

ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Λεωφ. Συγγρού 194, 176 71 - Καλλιθέα (Αττική) • Τηλ.: 213 1300 700

<http://www.ktpae.gr> • e-mail: [info@ktpae.gr](mailto:info@ktpae.gr)

ΝΠΙΔ Μη Κερδοσκοπικό • Αρ. ΓΕΜΗ: 004261201000

**ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΚΤΠ Μ.Α.Ε.)**

ΑΦΜ: 999983307, ΔΟΥ: ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

Αρ. Μ.Α.Ε. 48886/01/Β/01/278 - Α.Φ. 674144

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ****Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων  
(Contract Management)**

Πληροφορίες : Δράκου Μερόπη

Τηλέφωνο : 213 - 13 00 813

e-mail : [mdrakou@ktpae.gr](mailto:mdrakou@ktpae.gr)**Α Π Ο Φ Α Σ Η**

**ΘΕΜΑ:** Διενέργεια Ηλεκτρονικού (Διεθνούς) Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού σε Τμήματα (Lots) με κριτήριο ανάθεσης "την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα" για την επιλογή αναδόχου για το έργο: «**Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ**», με Κωδικό ΟΠΣ 6002498 του Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027» - ΕΣΠΑ 2021 -2027

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των Κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).

**Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1056 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τη θέσπιση του Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης.
3. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1057 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 περί ιδρύσεως του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ) και καταργήσεως του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1296/2013.
4. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1058 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Συνοχής.
5. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1059 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τις ειδικές διατάξεις που διέπουν τον στόχο "Ευρωπαϊκή εδαφική συνεργασία" (Interreg) ο οποίος υποστηρίζεται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και τους μηχανισμούς εξωτερικής χρηματοδότησης.
6. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1060 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων.
7. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1058 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Συνοχής.
8. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
9. Την Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2021) 5617/29-07-2021 που αφορά στην έγκριση της Συμφωνίας Εταιρικής Σχέσης με την Ελληνική Δημοκρατία "Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ) 2021-2027" (CCI 2021EL16FFPA001).
10. Την Απόφαση C(2019) 3452 final/14-05-2019 της Επιτροπής για τη θέσπιση κατευθυντηρίων γραμμών για τον καθορισμό των δημοσιονομικών διορθώσεων που πρέπει να γίνονται στις δαπάνες που χρηματοδοτούνται από την Ένωση λόγω μη συμμόρφωσης προς τους εφαρμοστέους κανόνες για τις δημόσιες συμβάσεις.
11. Την Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022) 4452 final/01-07-2022, για την έγκριση του προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός" για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ στο πλαίσιο του στόχου "Επενδύσεις στην απασχόληση και την ανάπτυξη" για την Ελλάδα [CCI 2021EL16FFPR002].
12. Τον Ν. 4914/2022 "Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας "Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε. και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 61/Α/21-03-2022).
13. Τον Ν. 4270/2014 "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις." (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014), εκτός των παρ. 1 έως 5 του Α. 132 και των Α. 133 και Α. 134, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

14. Την αριθμ. 134453/23-12-2015 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού - Οικονομικών "Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων – ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (ΦΕΚ 2573/τ.Β)" (ΦΕΚ 2857/Β/28-12-2015).
15. Την αριθμ. 83714/31-08-2022 Κοινή Υπουργική Απόφαση "Επανακαθορισμός της λειτουργίας του λογαριασμού 23/200850 για τη χρηματοδότηση πράξεων/δράσεων από Ευρωπαϊκά Ταμεία και Μηχανισμούς Χρηματοδότησης." (ΦΕΚ 4787/Β/12-09-2022).
16. Την αριθμ. 110565/17-11-2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων "Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 (ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022 (Α' 61))" (ΦΕΚ 5958/Β/22-11-2022).
17. Την αριθμ. 114274/28-11-2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων "Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022 - Α' 61)" (ΦΕΚ 6131/Β/01-12-2022).
18. Την αριθμ. 114947/29-11-2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027." (ΦΕΚ 6132/Β/29-11-2022).
19. Την αριθμ. 5483/20-01-2023 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων "Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027" (ΦΕΚ 390/Β/30-01-2023).
20. Την υπ' αρ. 86884/12-09-2022 Εγκύκλιο με τίτλο "Εγκύκλιος για την εξειδίκευση των Προγραμμάτων της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027" που εκδόθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Στρατηγικής, Σχεδιασμού & Αξιολόγησης της Εθνικής Αρχής Συντονισμού ΕΣΠΑ.
21. Το Εγχειρίδιο Διαδικασιών ΣΔΕ ΕΣΠΑ 2021 - 2027.
22. Τον Ν. 3389/2005 "Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα" (ΦΕΚ 232/Α/ 22-09-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
23. Το Α.88 του Ν. 1892/1990 "Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 101/Α/31-07-1990), όπως ισχύει.
24. Τον Ν. 4622/2019 "Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης" και άλλες διατάξεις. (ΦΕΚ 133/Α/07-08-2019), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
25. Τον Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
26. Την με Αρ. 166278 Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Υποδομών και Μεταφορών – Επικρατείας "Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)" (ΦΕΚ 2813/Β/30-06-2021), όπως ισχύει.

27. Την με Αρ. 64233 Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας “Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)” (ΦΕΚ 2453/Β/09-06-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
28. Την Αριθμ. 76928 Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (ΦΕΚ 3075/Β/13-07-2021), όπως ισχύει.
29. Τον Ν. 4013/2011 “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), εκτός της παρ. 3 του Α.2, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
30. Τον Ν. 2121/1993 “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”, (ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
31. Το Π.Δ. 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες” (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
32. Τον Ν. 4912/2022 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης” (ΦΕΚ 59/Α/17-03-2022), όπως ισχύει.
33. Τον Ν. 4601/2019 “Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις” - Άρθρα 148 έως 154 (ΦΕΚ 44/Α/09-03-20219), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
34. Την Αριθμ. 63446/2021 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας με θέμα: “Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων” (2338/Β/02-06-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
35. Την Αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υποδομών και Μεταφορών, Επικρατείας με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ 2385/Β/12-04-2023), με διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 3061/Β/09-05-2023, καθώς και την με Αρ. Πρωτ. 78366 ΕΞ 2023, 19-05-2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών: “Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς”.
36. Το Π.Δ. 39/2017 “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών” (ΦΕΚ 64/Α/04-05-2017), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
37. Τον Ν. 3419/2005 “Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και Εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας” (ΦΕΚ 297/Α/06-12-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μετά τη δημοσίευση του Ν. 4635/2019 και του Ν. 4982/2022.
38. Τον Ν. 4635/2019 (ιδίως των άρθρων 85 επ.) “Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

39. Το Π.Δ. 28/2015 "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία" ΦΕΚ (34/Α/23-03-2015), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά τη δημοσίευση του Ν. 4727/2020.
40. Τον Ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας" (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
41. Τον Ν. 4700/2020 "Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις." (ΦΕΚ 127/Α/29-06-2020), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
42. Τον Ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (ΦΕΚ 30/Α/14-02-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
43. Την υπ' αρ. 20977/2007 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με θέμα: «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673/Β/23-08-2007), όπως ισχύει.
44. Την υπ' αρ. 1108437/2565/ΔΟΣ απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Καθορισμός Χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες» (ΦΕΚ 1590/Β/16-11-2005), όπως ισχύει.
45. Τον Ν. 5140/2024 "Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις" (ΦΕΚ 154/Α/30-09-2024).
46. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (L 119), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
47. Τον Ν. 4624/2019 "Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 137/Α/29-08-2019), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
48. Τον Ν. 3429/2005 "Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί (Δ.Ε.Κ.Ο.)." ΦΕΚ (314/Α/27-12-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
49. Το Α.24 του Ν. 2860/2000 "Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του κοινοτικού πλαισίου στήριξης και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 251/Α/14-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
50. Το Α.1, παρ. 2.1 του ΠΔ 81/2019 "Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων." (ΦΕΚ 119/Α/08-07-2019), όπως ισχύει.
51. Το Α.39 του Ν. 4578/2018 "Μείωση ασφαλιστικών εισφορών και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 200/Α/03-12-2018), όπως ισχύει.
52. Τον Ν. 4173/2013 «Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση Ανώνυμη Εταιρεία (Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Α' 169).

53. Το Καταστατικό της μονοπρόσωπης ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία "Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.", όπως εγκρίθηκε και ανακοινώθηκε με Αρ. Πρωτ. Γ.Ε.ΜΗ.: 3437047/11-11-2024.
54. Τον Κανονισμό της μονοπρόσωπης ανώνυμης εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.", ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 43345 ΕΞ 2021 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας "Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.", με κατάργηση της υπό στοιχεία 13845 ΕΞ 2021/12.05.2021 υπουργικής απόφασης με θέμα: "Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.", με κατάργηση της υπό στοιχεία 252/ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/2020/22-1-2020 υπουργικής απόφασης "Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.", με κατάργηση της υπό στοιχεία ΔΙΑΚ/ΚτΠ/οικ. 21588/04-11-2011 (Β' 2541) υπουργικής απόφασης "Κανονισμός της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.", όπως τροποποιήθηκε με την υπό στοιχεία ΔΙΑΚ/οικ 35181/11-11-2015 (Β' 2532) κοινή υπουργική απόφαση "Τροποποίηση άρθρων του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε." (Β' 164)" ΦΕΚ 2060/Β'/2021))" (ΦΕΚ 5807/Β/10-12-2021).
55. Την υπ' αρ. 4151/05-08-2022 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας με θέμα: "Ανανέωση της θητείας του Προέδρου και των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε."" (ΦΕΚ 752/ΥΟΔΔ/24-08-2022).
56. Την από 06-06-2022 (Α.Π ΚτΠ Α.Ε.: 10006/08-06-2022) Προγραμματική Συμφωνία μεταξύ της ΕΡΤ Α.Ε. και της ΚτΠ Μ.Α.Ε., με την οποία ορίζεται η ΚτΠ Μ.Α.Ε. Δικαιούχος για την εκτέλεση του Έργου: «Ψηφιακή Διάσωση του Αρχείου ΕΡΤ».
57. Την από 14-09-2023 (ΑΠ ΚτΠ Μ.Α.Ε. 21344/10-10-2023) 1<sup>η</sup> Τροποποίηση της από 06-06-2022 Προγραμματικής Συμφωνίας.
58. Την με ΑΠ 1305/24-06-2025 (ΑΠ ΚτΠ Μ.Α.Ε. 15083/24-06-2025) Ένταξη της Πράξης «ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΣΩΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΕΡΤ» με Κωδικό ΟΠΣ 6002498 στο Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027».
59. Το υπ' αρ. πρωτ. 952/21-07-2025 (Α.Π. ΚτΠ Μ.Α.Ε. 17405/22-07-2025) έγγραφο της ΕΡΤ Α.Ε. με θέμα: " Έγκριση Τεύχους Διακήρυξης του έργου: «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» ( Κωδ. ΟΠΣ 6002498, Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027).
60. Το υπ' αρ. πρωτ. 1211/12-06-2025 (Α.Π ΚτΠ Μ.Α.Ε. 15086/24-06-2025) έγγραφο της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ για την έγκριση του τεύχους Διακήρυξης για το έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» " της Πράξης «Ψηφιακή διάσωση Αρχείου ΕΡΤ» με κωδικό ΟΠΣ 6002498
61. Τα αποτελέσματα Δημόσιας Διαβούλευσης Τεύχους Διακήρυξης του Έργου «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» που διενεργήθηκε από τις 12-12-2022 έως τις 27-12-2022 (παράταση έως 06-01-2023).
62. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Μ.Α.Ε. κατά την υπ' αρ. 856/25-08-2022 Συνεδρίασή του, με θέμα Εκλογή Διευθύνοντος Συμβούλου (Θέμα 1).
63. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Μ.Α.Ε. κατά την υπ' αρ. 857/26-08-2022 Συνεδρίασή του, με θέμα γενικές εξουσιοδοτήσεις προς Διευθύνοντα Σύμβουλο (Θέμα 2.2).
64. Την Απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με Αρ. Πρωτ. 22683/20-12-2022 (ΟΕ: 23-10-2023) και θέμα «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφής σε Γενικούς Διευθυντές

και Διευθυντές της ΚτΠ Μ.Α.Ε.», όπως έχει τροποποιηθεί με την υπ' αρ. 26061/18-11-2024 Απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου, και ισχύει.

65. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Μ.Α.Ε., κατά την υπ' αρ. 1077/30-07-2025 Συνεδρίασή του, με θέμα (Θέμα 8.8).

### Αποφασίζουμε

Τη διενέργεια Ηλεκτρονικού (Διεθνούς) Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού σε Τμήματα (Lots) με κριτήριο ανάθεσης: "την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα" για την επιλογή αναδόχου για το Έργο: «**Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ**»:

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των **τριών εκατομμυρίων τριακοσίων πενήντα χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (3.350.880,00 €)**, μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: **4.155.091,20 €**, ΦΠΑ : **804.211,20 €**.

- Εκτιμώμενη αξία δικαιώματος προαίρεσης υπηρεσιών συντήρησης: έως **1.023.880,00€** μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: **1.269.611,20 €** , ΦΠΑ: **245.731,20 €**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης μη περιλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων τριακοσίων είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (**2.327.000,00 €**), μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: **2.885.480,00 €**, ΦΠΑ: **558.480,00 €**, και αναλύεται ανά τμήμα, ως εξής:

	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)
<b>Τμήμα Α</b>	1.800.000,00€	432.000,00 €	2.232.000,00 €
<b>Τμήμα Β</b>	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
<b>Τμήμα Γ</b>	257.000,00 €	61.680,00 €	318.680,00 €
<b>Τμήμα Δ</b>	210.000,00 €	50.400,00 €	260.400,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.327.000,00 €</b>	<b>558.480,00 €</b>	<b>2.885.480,00 €</b>

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, κατόπιν παρέλευσης τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποστολής της Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων εφόσον η υποβολή των προσφορών γίνεται με ηλεκτρονικά μέσα.

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και θα δημοσιευθεί στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Τα πλήρη έγγραφα της διακήρυξης διατίθενται και σε ηλεκτρονική μορφή στον διαδικτυακό τόπο της εταιρείας [www.ktpae.gr](http://www.ktpae.gr).

Η Προκήρυξη του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού θα αναρτηθεί στον διαδικτυακό τόπο του Προγράμματος «ΔΙΑΥΓΕΙΑ». Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους του συνημμένου Τεύχους Διακήρυξης, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Απόφασης και περιλαμβάνει τα παρακάτω Μέρη και Παραρτήματα:

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
2. ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X: ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI: ΑΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

Κατ' εξουσιοδότηση του Διοικητικού Συμβουλίου

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Σταύρος Ασθενίδης



**Συνημμένα:**

- Τεύχος Διακήρυξης
- ΕΕΕΣ

**Κοινοποίηση:****I. Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης**

- Υπουργό Ψηφιακής Διακυβέρνησης,  
κ. Δημήτριο Παπαστεργίου,  
e-mail: [sec@mindigital.gr](mailto:sec@mindigital.gr)
- Διευθυντή Γραφείου Υπουργού,  
κ. Σπυρίδων Διαμάντη,  
e-mail: [s.diamantis@mindigital.gr](mailto:s.diamantis@mindigital.gr)

**II. Φορείς Λειτουργίας**

- Γενικό Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης,  
κ. Δημοσθένη Αναγνωστόπουλο,  
e-mail: [gen-gramm@gsis.gr](mailto:gen-gramm@gsis.gr)
- Διευθύνουσα Σύμβουλος «Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Κοινωνικής Ασφάλισης Α.Ε.»,  
κα Νίκη Τσούμα,  
e-mail: [ds@idika.gr](mailto:ds@idika.gr)
- Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου, «Ελληνικό Κτηματολόγιο»,  
κ. Στέλιο Σακαρέσιος  
e-mail: [s.sakaretsios@ktimatologio.gr](mailto:s.sakaretsios@ktimatologio.gr)
- Διευθύνων Σύμβουλο «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας»,  
κ. Αριστείδη Σωτηρόπουλο,  
e-mail: [info@grnet.gr](mailto:info@grnet.gr)

**III. Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης**

- Διοικητής Υπηρεσίας,  
κ. Δ. Βοϊβόντας,  
e-mail: [d.voivontas@minfin.gr](mailto:d.voivontas@minfin.gr),
- Χειρίστρια Έργου,  
κα Ι. Ζώρζου,  
e-mail: [izorzou@minfin.gr](mailto:izorzou@minfin.gr)

**IV. Μέλη Επιτροπής Εποπτείας Προγραμματικής Συμφωνίας**

- Συνεργάτιδα στο γραφείο του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης,  
κα Άννα Χαρτοφύλη,  
e-mail: [a.chartofyli@mindigital.gr](mailto:a.chartofyli@mindigital.gr)
- Μέλος ΕΕΠΣ, Συνεργάτης στο Γραφείο του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης,  
κα Σταυρούλα Μπόλου,  
e-mail: [s.mpolou@mindigital.gr](mailto:s.mpolou@mindigital.gr)
- Μέλος ΕΕΠΣ,  
Δ/ντης Ανάπτυξης και Επιχειρησιακού Σχεδιασμού της ΚτΠ Μ.Α.Ε.,  
κ. Γιώργο Χριστοφή,  
e-mail: [christofis@ktpae.gr](mailto:christofis@ktpae.gr)

**Εσωτερική Διανομή:**

- Γραμματεία ΔΣ
- Γραμματεία Διοίκησης
- Γραφείο Υποστήριξης Διευθύνοντος Συμβούλου
- Διεύθυνση Επικοινωνίας
- Γενική Διεύθυνση Λειτουργίας
- Διεύθυνση Διοίκησης & Λειτουργίας
- Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
- Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων
- Γενική Διεύθυνση Έργων
- Διεύθυνση Διαχείρισης Έργων



## Διακήρυξη

Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Άνω των Ορίων Διαγωνισμού σε  
Τμήματα (Lots)

## για το Έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ»

Κωδ. ΟΠΣ:	6002498
Πρόγραμμα:	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΣΠΑ 2021-2027
Εκτιμώμενη αξία σύμβασης:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εκτιμώμενη αξία παρούσας σύμβασης <b>2.327.000,00€</b> μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: <b>2.885.480,00€, ΦΠΑ 24% 558.480,00€</b>)</li> <li>- Εκτιμώμενη αξία δικαιώματος προαίρεσης υπηρεσιών συντήρησης: έως <b>1.023.880,00€</b> μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ ( Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: <b>1.269.611,20€, ΦΠΑ 24% 245.731,20€</b>)</li> </ul> <p>Συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης <b>3.350.880,00 €</b> μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ , προϋπολογισμός με ΦΠΑ: <b>4.155.091,20 €, ΦΠΑ 24% 804.211,20 €</b></p>
CPV:	<p><b>Τμήμα Α :</b> 32424000-1, 30233000-1, 30214000-2, 48820000-2, 30236200-4, 72000000-5</p> <p><b>Τμήμα Β :</b> 48100000-9, 72000000-5</p> <p><b>Τμήμα Γ :</b> 32320000-2, 38651000-3, 72000000-5</p> <p><b>Τμήμα Δ:</b> 48000000-8, 72000000-5</p>
Κριτήριο Ανάθεσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα (LOT).
Ημερομηνία Διενέργειας:	30-10-2025
Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ	
26-09-2025	
Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ	
26-09-2025	
Ημερομηνία Αποστολής Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επίσημων Εκδόσεων)	
24-09-2025	
Ημερομηνία Δημοσίευσης Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επίσημων Εκδόσεων)	
25-09-2025	
Ημερομηνία Ανάρτησης στον Διαδικτυακό τόπο της Αναθέτουσας Αρχής <a href="http://www.ktpae.gr">www.ktpae.gr</a>	
26-09-2025	



## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνοπτικά στοιχεία Έργου	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	«Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.» (ΚτΠ Μ.Α.Ε.)
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΕΡΤ Α.Ε.
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΕΡΤ Α.Ε.
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Τόπος παράδοσης: ΕΡΤ Α.Ε. Τόπος Παροχής Υπηρεσιών : ΕΡΤ Α.Ε.
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	<b>CPV ανά Τμήμα</b> <b>Τμήμα Α :</b> 32424000-1, 30233000-1, 30214000-2, 48820000-2, 30236200-4, 72000000-5 <b>Τμήμα Β :</b> 48100000-9, 72000000-5 <b>Τμήμα Γ :</b> 32320000-2, 38651000-3, 72000000-5 <b>Τμήμα Δ:</b> 48000000-8, 72000000-5
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής άνω των ορίων Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα (LOT).
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εκτιμώμενη αξία παρούσας σύμβασης <b>2.327.000,00€</b> μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: <b>2.885.480,00€, ΦΠΑ 24% 558.480,00€</b>)</li> <li>- Εκτιμώμενη αξία δικαιώματος προαίρεσης υπηρεσιών συντήρησης: έως <b>1.023.880,00€</b> μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ ( Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: <b>1.269.611,20€ , ΦΠΑ 24% 245.731,20€</b>)</li> </ul> <p>Συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης <b>3.350.880,00 €</b> μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ , προϋπολογισμός με ΦΠΑ: <b>4.155.091,20 €, ΦΠΑ 24% 804.211,20 €</b></p>
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Το Έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021 - 2027, από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους. Οι δαπάνες του Έργου θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), και συγκεκριμένα από την ΣΑ Ε2637, με ενάριθμο κωδικό 2025ΣΕ26370073
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Είκοσι τέσσερις μήνες (24)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	24-09-2025
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	10-10-2025
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΈΝΑΡΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26-09-2025
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30-10-2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 13:00
ΤΟΠΟΣ& ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ	Στη διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του

Συνοπτικά στοιχεία Έργου	
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (ηλεκτρονική μορφή) Έντυπη Υποβολή: Η έδρα της ΚτΠΜ.Α.Ε.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	26-09-2025
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	05-11-2025 και ώρα 13:00



## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>9</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	9
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	10
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	10
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	15
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	20
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	20
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	21
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>22</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	22
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	22
2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	22
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	22
2.1.4 Γλώσσα .....	23
2.1.5 Εγγυήσεις.....	23
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	24
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	24
2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής.....	24
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	25
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	27
Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής & αποδεικτικά στοιχεία.....	32
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	32
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	33
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	33
2.2.6.1 Τεχνική Ικανότητα.....	33
2.2.6.2 Επαγγελματική Ικανότητα - Ομάδα Έργου .....	34
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.....	36
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων– Υπεργολαβία.....	37
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	37
2.2.8.2 Υπεργολαβία .....	37
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	38
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	38
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου .....	40
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	51
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	51
2.3.1.1 Κατάταξη προσφορών .....	51
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	51
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	51
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	52
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» .....	55
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	55
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά .....	57
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	57
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	58
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	58
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>61</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	61
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	61
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	61
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	62
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	64

3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	66
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	69
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>70</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	70
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	71
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	71
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	74
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	75
4.5.1	Δικαιώματα προαίρεσης.....	75
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	76
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>78</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	78
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	79
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	82
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	82
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>83</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	83
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	83
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	84
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	86
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	87
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	87
6.7	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	88
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>		<b>89</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	89
1.	Περιβάλλον της Σύμβασης.....	89
1.1.	Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση της Σύμβασης.....	89
1.1.1.	Φορέας Υλοποίησης – Αναθέτουσα Αρχή .....	89
1.1.2.	Φορέας Χρηματοδότησης.....	90
1.1.3.	Κύριος του Έργου – Φορέας Λειτουργίας .....	90
1.1.4.	Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου .....	91
1.2.	Υφιστάμενη Κατάσταση .....	92
1.2.1.	Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του Φορέα Λειτουργία (σε σχέση με το αντικείμενο και τις απαιτήσεις του έργου).....	92
1.2.2.	Παρούσα Κατάσταση – Αναγκαιότητα Υλοποίησης.....	93
2.	Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης .....	93
2.1	Αντικείμενο της Σύμβασης.....	93
2.2	Σκοπός και Στόχοι της Σύμβασης .....	94
2.3	Αναμενόμενα Οφέλη.....	95
3.	Αρχιτεκτονική.....	96
4.	Οριζόντιες Απαιτήσεις .....	101
4.1	Διαλειτουργικότητα .....	101
4.2	Ασφάλεια Συστήματος και Προστασία Ιδιωτικότητας.....	102
4.3	Τεχνολογίες και Σχέδιο Υλοποίησης Έργου .....	102
5.	Υπηρεσίες .....	102
5.1	Μελέτη Εφαρμογής - Ανάλυση Απαιτήσεων.....	102
5.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης.....	104
5.3	Υπηρεσίες Μετάπτωσης.....	104
5.4	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας .....	104
5.5	Υπηρεσίες Help Desk .....	106
5.6	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας .....	106
5.7	Υπηρεσίες Εγγύησης.....	106
5.8	Υπηρεσίες Συντήρησης .....	107
5.9	Τήρηση Προδιαγραφών Ποιότητας Υπηρεσιών .....	107
6.	Μεθοδολογία Υλοποίησης.....	107
6.1	Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις Υλοποίησης - Παραδοτέα.....	107
6.1.1	Φάσεις υλοποίησης έργου.....	107
6.1.2	Παραδοτέα Φάσεων ανά Τμήμα (Lot).....	109

6.1.3 Χρόνος Υποβολής και Διαδικασία Οριστικοποίησης Παραδοτέων .....	114
6.2 Υποχρεώσεις Αναδόχων .....	118
6.3 Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης (ΠΕΣ) για όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ.....	120
6.3.1 Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης .....	121
6.3.2 Υπηρεσίες Περιόδου Συντήρησης.....	121
6.3.3 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες .....	124
6.3.4 Προγραμματισμένες Διακοπές Υπηρεσίας.....	126
6.4 Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης Έργου .....	126
6.5 Μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας έργου .....	126
6.6 Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών.....	127
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....</b>	<b>128</b>
<i>ΤΜΗΜΑ Α – ΕΙΔΟΣ 1 - ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΟΥ - FC SWITCHES.....</i>	<i>128</i>
ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 1 – ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΟΥ – FC SWITCHES .....	128
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE).....</i>	<i>129</i>
ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE).....	129
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 3 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</i>	<i>138</i>
ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 3 – ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	138
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 4 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....</i>	<i>147</i>
ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 4. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS), ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....	147
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 5 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</i>	<i>152</i>
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 6 - ΣΥΜΠΤΥΓΜΕΝΟ ΑΡΘΡΩΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Converged Modular Data Center).....</i>	<i>157</i>
ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 6. Συμπυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR) .....	157
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 7 - WORKSTATIONS Επεξεργασίας &amp; Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας.....</i>	<i>165</i>
ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 7. WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας .....	165
<i>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 8 - WORKSTATIONS Επεξεργασίας &amp; Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας &amp; Ήχου.....</i>	<i>170</i>
ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 8. WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας & Ήχου .....	170
<i>ΤΜΗΜΑ Β - ΕΙΔΟΣ 1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ .....</i>	<i>177</i>
<i>Μ.1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ .....</i>	<i>177</i>
<i>ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 1 - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ FILMSCANNER (Υποσύστημα οπτικής καταγραφής) .....</i>	<i>186</i>
ΕΙΔΟΣ Η.1. Αναβάθμιση Επέκταση FilmScanner (Υποσύστημα οπτικής καταγραφής).....	186
<i>ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 2 - ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΥ &amp; ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ.....</i>	<i>192</i>
<i>ΤΜΗΜΑ Γ ΕΙΔΟΣ 2 - Αυτόνομη Μονάδα Αποκατάστασης ηχητικού (ραδιοφωνικού) υλικού.....</i>	<i>192</i>
Θ.1.13 .....	195
Θ.1.14 .....	195
Θ.1.15 .....	195
Θ.1.16 .....	195
Θ.1.17 .....	196
Θ.1.18 .....	197
Θ.1.19 .....	197
Θ.1.20 .....	198
Θ.1.21 .....	199
Θ.1.22 .....	200
<b>ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΈΞΟΔΟΙ.....</b>	<b>201</b>
Θ.1.23 .....	204
Θ.1.24 .....	205
<b>ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΈΞΟΔΟΙ .....</b>	<b>205</b>
<b>ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΈΞΟΔΟΙ.....</b>	<b>205</b>
Θ.1.25 .....	207
<b>ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ :</b> .....	<b>207</b>
• CLOCK: INTERNAL AES IN, SPDIF IN, ADAT IN.....	207
• ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ JITTER ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΡΟΛΟΓΙΩΝ: > 50 dB (2,4 kHz).....	207
• ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΡΡΟΗ JITTERCLOCK ΣΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ AD ΚΑΙ DA: ΚΟΝΤΑ ΣΤΟ ΜΗΔΕΝ.....	207
• ΤΟ PLL ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΛΕΪΨΗ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ 100 NSJITTER.....	207
• ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ BITCLOCKPLL ΓΙΑ ΑΠΡΟΣΚΟΠΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ADAT ΜΕ ΠΟΙΚΙΛΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ.....	207

• ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΡΥΘΜΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΟΓΙΑ: 32 kHz ΕΩΣ 200 .....	207
• ΡΥΘΜΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ: 44,1 kHz ΕΩΣ 768 kHz.....	207
Θ.1.26 .....	207
Θ.1.27 .....	207
ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ REMOTE CONTROL ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ. ....	207
Θ.1.28 .....	207
Θ.1.29 .....	208
Θ.1.31 .....	208
ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΚΟΝΑΣ.....	208
I.1 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΚΟΝΑΣ .....	208
ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 4 - ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
FULLFRAME.....	212
K.1 ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ FULLFRAME .....	212
<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 60 MPXELS:.....</b>	<b>212</b>
<b>ΑΘ'ΟΥΒΗΛ'ΗΨΗ (ON/OFF).....</b>	<b>213</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ : .....</b>	<b>216</b>
<b>ΕΓΓΡΑΦΗ (ΒΙΝΤΕΟ).....</b>	<b>216</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ : .....</b>	<b>218</b>
<b>ΑΥΤΟ (ΙΑΥΤΟ), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΘΕΣΗ (Ρ), ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (Α), ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ (S), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (Μ), ΤΑΙΝΙΑ [ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΘΕΣΗ (Ρ) / ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (Α) / ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ (S) / ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (Μ)], ΑΡΓΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΙΝΗΣΗ [ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΘΕΣΗ (Ρ) / ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (Α) / ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ (S) / ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (Μ)] .....</b>	<b>221</b>
<b>ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΛΕΥΚΟΥ: .....</b>	<b>221</b>
<b>ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΙΚΟΝΑΣ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΣΕ 5 ΑΞΟΝΕΣ. ....</b>	<b>222</b>
<b>ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΗΜΑ: ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΜΕ ΤΟ ΦΛΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ, ΤΟΝ ΑΡΓΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ, ΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ / ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΑ: ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΜΕ ΤΟ ΦΛΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ, ΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΦΛΑΣ, ΤΟΝ ΑΡΓΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ, ΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ. ....</b>	<b>222</b>
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ : .....</b>	<b>222</b>
<b>ΕΝΣΩΜΑΤΩΜ'ΕΝΟ ΗΧΕ'ΙΟ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ.....</b>	<b>223</b>
<b>ΕΝΣΩΜΑΤΩΜ'ΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚ'Ο ΜΙΚΡ'ΟΦΩΝΟ. ....</b>	<b>223</b>
<b>ΥΠΟΔΟΧ'Η ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚ'ΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚ'ΩΝ .....</b>	<b>223</b>
<b>ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜ'ΟΣ Μ'ΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤ'Η PC.....</b>	<b>223</b>
<b>1Χ ΦΑΚΟ ZOOM FULLFRAME ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ 24-105MM ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ F/4 ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ.....</b>	<b>223</b>
<b>1Χ ΦΑΚΟ ZOOM FULL FRAME ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ 70-300MM ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ F/4.5-5.6. ....</b>	<b>223</b>
ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 5 -ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΦΙΛΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ.....	224
Λ.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΦΙΛΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ.....	224
ΤΜΗΜΑ Δ ΕΙΔΟΣ 1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ / ΕΞΑΓΩΓΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ. ....	229
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) .....	236
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ).....	236
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ .....	237
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	239
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	240



ΤΜΗΜΑ Α.....	240
1. Εξοπλισμός .....	240
2. Υπηρεσίες .....	241
3. Άλλες δαπάνες.....	241
4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Α .....	242
5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Α .....	242
ΤΜΗΜΑ Β.....	242
1. Έτοιμο Λογισμικό.....	242
2. Υπηρεσίες .....	243
3. Άλλες δαπάνες.....	243
4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Β .....	243
5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Β .....	243
ΤΜΗΜΑ Γ .....	244
1. Εξοπλισμός .....	244
2. Υπηρεσίες .....	245
3. Άλλες δαπάνες.....	245
4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Γ .....	245
5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Γ.....	246
ΤΜΗΜΑ Δ.....	246
1. Λογισμικό.....	246
2. Υπηρεσίες .....	247
3. Άλλες δαπάνες.....	247
4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Δ .....	247
5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Δ .....	247
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	249
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	251
I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής .....	251
II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης .....	252
III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής.....	253
IV. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας .....	254
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	255
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ .....	256
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΑΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ .....	258



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε.
ΑΦΜ	999983307
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1053.E00553.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Συγγρού 194
Πόλη	Καλλιθέα
Ταχυδρομικός Κωδικός	176 71
Χώρα <sup>1</sup>	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS <sup>2</sup>	GR 300
Τηλέφωνο	213 1300813
Φαξ	213 1300801
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:info@ktpae.gr">info@ktpae.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μερόπη Δράκου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο(URL)	<a href="http://www.ktpae.gr">http://www.ktpae.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://www.ktpae.gr/">https://www.ktpae.gr/</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρία του Δημόσιου Τομέα (μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή) και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση – Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι «Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες».

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό:

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της διαδικτυακής πύλης της Αναθέτουσας Αρχής <http://www.ktpae.gr>  
Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

<sup>1</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση, Ενάριθμος Έργου 2025ΣΕ26370073 6002498). Η συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάλυση Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. 2722/11-07-2025 (ΑΔΑ 9ΝΙΙΗ-ΦΟΖ) (αρ. πρωτ. ΚτΠ ΜΑΕ 16668/14-07-2025).

Η σύμβαση αφορά στα Υποέργα 2, 3, 4, 5 της Πράξης «Ψηφιακή Διάσωση του Αρχείου ΕΡΤ», η οποία έχει ενταχθεί στο ΕΣΠΑ 2021 - 2027 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1305/24-06-2025 (αρ. πρωτ. ΚτΠ ΜΑΕ 15083/24-06-2025) της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ και έχει λάβει κωδικό MIS 6002498. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΑΠΔΕ.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το Αρχείο της ΕΡΤ περιλαμβάνει περισσότερα από ένα εκατομμύριο τεκμήρια, πολλά εκ των οποίων μοναδικά, στα οποία έχουν καταγραφεί τα σημαντικότερα γεγονότα της ιστορίας και του πολιτισμού της χώρας μας από τις αρχές του 20ου αιώνα. Αποτελεί μοναδικό περιουσιακό στοιχείο της δημόσιας ραδιοτηλεόρασης και αναπόσπαστο μέρος της άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς της Ελλάδας. Η ψηφιακή συντήρηση, διάσωση και ανάδειξή του για το δημόσιο όφελος λειτουργεί ως επιταχυντής δράσεων στον τομέα του πολιτισμού, της εκπαίδευσης και της έρευνας. Μπορεί έτσι να αποκτήσει μοναδική χρησιμότητα για το σύνολο των πολιτών.

Το Αρχείο της ΕΡΤ είναι το σημαντικότερο οπτικοακουστικό αρχείο της χώρας μας. Περιλαμβάνει περισσότερο από το 80% του συνολικού οπτικοακουστικού πολιτιστικού πλούτου της χώρας μας. Διαθέτει επίσης σημαντικό αρχείο ραδιοφώνου, φωτογραφικό αρχείο, αρχείο με παρτιτούρες και κείμενα. Το μεγαλύτερο μέρος του Αρχείου έχει σπάνιο, μοναδικό και ιστορικό χαρακτήρα. Ως εκ τούτου είναι απαραίτητη η διάσωση, η συντήρηση, η ψηφιοποίηση, η τεκμηρίωση και η ανάδειξή του. Με τις δράσεις που υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο των προσκλήσεων 65 και 172 του Ε.Π. «Κοινωνία της Πληροφορίας», δράσεων του ΕΣΠΑ αλλά και με ίδια χρηματοδότηση της ΕΡΤ, έχει διασωθεί στο πλαίσιο του ψηφιακού οπτικοακουστικού αρχείου της ένα ποσοστό της τάξεως του 7-12% ανάλογα με τον υλικό φορέα.

Με την υλοποίηση του παρόντος έργου, θα γίνει αναβάθμιση του Συστήματος Διαχείρισης Οπτικοακουστικού Υλικού που διαθέτει το αρχείο, θα καλύψει τις μεγάλες απαιτήσεις του υλικού από το Αρχείο αλλά και θα συνεχίσει την διάσωση και διασφάλιση του. Θα καλυφθούν έτσι απαιτήσεις που έχουν προέλθει από τα νέα ψηφιακά format, τα μέσα διανομής από το διαδίκτυο και τα file based formats που έχει πλέον υιοθετήσει η ΕΡΤ για την παράγωγή και διανομή οπτικοακουστικού αρχειακού περιεχομένου. Ταυτόχρονα θα ξεκινήσει και η διάσωση και διάθεση προς το κοινό του ραδιοφωνικού αρχείου.

Η διάταξη (workflow-annotation) που ήδη λειτουργεί δεν θα διαταραχθεί, αλλά θα προστεθούν επιπλέον ιδιότητες και χαρακτηριστικά μέσω της αναβάθμισης - επέκτασης αυτής. Επίσης, δεδομένου ότι η υποδομή του υπάρχοντος συστήματος δεν μπορεί να ανταπεξέλθει πλέον στις απαιτήσεις (High bandwidth & resolution) που απαιτεί η διάσωση του υλικού φιλμ σε ποιότητα Archive (HD1080, 2K, UHD) κρίνεται απαραίτητη η αναβάθμιση και επέκταση των λειτουργιών, χωρίς να διακοπεί η λειτουργία και ο κύκλος εργασιών του Αρχείου. Η αρχιτεκτονική της προτεινόμενης αναβάθμισης έχει λάβει υπόψη το workflow και τη διάταξη της υπάρχουσας υποδομής.

**1.3.1 Υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται, λόγω της πολυπλοκότητας του έργου, στα κάτωθι **τέσσερα Τμήματα** (Lots - Α, Β, Γ και Δ) κάθε ένα από τα οποία αναλύεται σε ένα ή περισσότερα ΕΙΔΗ.

**ΤΜΗΜΑ Α**

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Μεταγωγείς Οπτικού διαύλου – Fiber Channel Switches	2
2	Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία (Storage)	1
3	Αποθηκευτική συστοιχία (Storage) Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (DR)	1
4	Εξυπηρετητές Servers Κεντρικής Εγκατάστασης.	10
5	Εξυπηρετητές Servers Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων.	3
6	Συμπυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR).	2
7	WORKSTATIONS αποκατάστασης ΕΙΚΟΝΑΣ & ΗΧΟΥ	5
8	WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας και Ήχου	5

Επιπρόσθετα στο Τμήμα Α προβλέπεται η παροχή των ακόλουθων υπηρεσιών :

- Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών
- Εγκατάσταση Υποδομών
- Υπηρεσίες Μετάπτωσης
- Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας
- Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας

**ΤΜΗΜΑ Β**

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λογισμικά πλήρους ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων	1

Επιπρόσθετα στο Τμήμα Β προβλέπεται η παροχή των ακόλουθων υπηρεσιών :

- Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης Λογισμικών
- Εγκατάσταση Λογισμικών
- Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας
- Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας

**ΤΜΗΜΑ Γ**

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Επέκταση Αναβάθμιση Film scanner/ Υποσύστημα Οπτικής καταγραφής	1
2	Μονάδα αποκατάστασης ψηφιοποιημένου ραδιοφωνικού & ηχητικού αρχείου	1

3	Μονάδες Προεπισκόπησης & Ελέγχου Εικόνας	1
4	Φωτογραφικές Μηχανές Υψηλής Ανάλυσης	1
5	Σύστημα ψηφιακής προεπισκόπησης και ελέγχου Κινηματογραφικού Φιλμ με δυνατότητα καταγραφής	1

Επιπρόσθετα στο Τμήμα Γ προβλέπεται η παροχή των ακόλουθων υπηρεσιών :

- Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών
- Εγκατάσταση Υποδομών
- Υπηρεσίες Μετάπτωσης
- Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας
- Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας

#### ΤΜΗΜΑ Δ

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λογισμικά Ψηφιοποίησης και Λειτουργιών Εισαγωγής/Εξαγωγής & προγραμματισμού Οπτικοακουστικού Υλικού.	1

Επιπρόσθετα στο Τμήμα Δ προβλέπεται η παροχή των ακόλουθων υπηρεσιών :

- Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος
- Εγκατάσταση Συστήματος
- Υπηρεσίες Μετάπτωσης
- Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας
- Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Τα προσφερόμενα είδη ανά τμήμα, κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

#### ΤΜΗΜΑ Α

Κωδικός CPV	Περιγραφή
32424000-1	Υποδομή Δικτύου
30233000-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης
48820000-2	Εξυπηρετητές
30214000-2	Σταθμοί Εργασίας
30236200-4	Εξοπλισμός Επεξεργασίας Δεδομένων
72000000-5	Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη

#### ΤΜΗΜΑ Β

Κωδικός CPV	Περιγραφή
48100000-9	Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους
72000000-5	Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη

#### ΤΜΗΜΑ Γ

Κωδικός CPV	Περιγραφή
32320000-2	Τηλεοπτικός και Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
38651000-3	Φωτογραφικές Μηχανές
72000000-5	Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη

**ΤΜΗΜΑ Δ**

Κωδικός CPV	Περιγραφή
48000000-8	Πακέτα Λογισμικού και Συστήματα Πληροφορικής
72000000-5	Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη

Η διαγωνιστική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί κατά τμήματα (Lots). Διευκρινίζεται ότι οι προσφορές (τεχνικές και οικονομικές) θα κατατίθενται ανά ΤΜΗΜΑ, ακόμα και στην περίπτωση που καλύπτουν το σύνολο του έργου. Κάθε προσφέρων μπορεί να καταθέσει προσφορές για ένα ή περισσότερα ή και όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ (Α, Β, Γ, Δ), για το σύνολο όμως των ζητούμενων ειδών του κάθε Τμήματος.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει περισσότερα του ενός Τμήματα της παρούσας, σε έναν Οικονομικό Φορέα στις περιπτώσεις που:

- είναι πρώτος στην κατάταξη κατά σειρά μειοδοσίας, δηλ. η προσφορά του έχει κριθεί ως η πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά Τμήμα (Lot)
- είναι ο μοναδικός προσφέρων, σε ένα ή περισσότερα Τμήματα, με αποδεκτή προσφορά.

**1.3.2 Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης**

Η εκτιμώμενη αξία του συνόλου των τμημάτων της παρούσας, ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων τριακοσίων είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (**€2.327.000,00**) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ: € 2.885.480,00 ΦΠΑ € 558.480,00) και αναλύεται ανά τμήμα, ως εξής:

	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)
<b>Τμήμα Α</b>	1.800.000,00€	432.000,00 €	2.232.000,00 €
<b>Τμήμα Β</b>	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
<b>Τμήμα Γ</b>	257.000,00 €	61.680,00 €	318.680,00 €
<b>Τμήμα Δ</b>	210.000,00 €	50.400,00 €	260.400,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.327.000,00 €</b>	<b>558.480,00 €</b>	<b>2.885.480,00 €</b>

Πριν τη λήξη της σύμβασης, ο Κύριος του Έργου δύναται να αποφασίσει την άσκηση δικαιώματος προαίρεσης συντήρησης για κάθε Τμήμα, έως του ποσού των :

**Τμήμα Α :** 792.000,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 982.080,00 €, ΦΠΑ 24% 190.080,00 €)

**Τμήμα Β :** 26.400,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 6.336,00 €, ΦΠΑ 24% 32.736,00 €)

**Τμήμα Γ :** 113.080,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 140.219,20 €, ΦΠΑ 24% 27.139,20 €)

**Τμήμα Δ :** 92.400,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 114.576,00 €, ΦΠΑ 24% 22.176,00 €)

με βάση την Οικονομική Προσφορά του Υποψηφίου Αναδόχου, για τις υπηρεσίες συντήρησης (όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι, παρ. 6.3).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης και το δικαίωμα προαίρεσης ανά Τμήμα αναλύονται ως εξής:

#### Τμήμα Α

	Εκτιμώμενη Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Εκτιμώμενη Αξία (με ΦΠΑ)
Παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης	1.800.000,00€	432.000,00 €	2.232.000,00 €
Δικαίωμα προαίρεσης Συντήρησης	792.000,00 €	190.080,00 €	982.080,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>2.592.000,00 €</b>	<b>622.080,00 €</b>	<b>3.214.080,00 €</b>

#### Τμήμα Β

	Εκτιμώμενη Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Εκτιμώμενη Αξία (με ΦΠΑ)
Παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
Δικαίωμα προαίρεσης Συντήρησης	26.400,00 €	6.336,00 €	32.736,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>86.400,00 €</b>	<b>20.736,00 €</b>	<b>107.136,00 €</b>

#### Τμήμα Γ

	Εκτιμώμενη Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Εκτιμώμενη Αξία (με ΦΠΑ)
Παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης	257.000,00 €	61.680,00 €	318.680,00 €
Δικαίωμα προαίρεσης Συντήρησης	113.080,00 €	27.139,20 €	140.219,20 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>370.080,00 €</b>	<b>88.819,20 €</b>	<b>458.899,20 €</b>

#### Τμήμα Δ

	Εκτιμώμενη Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Εκτιμώμενη Αξία (με ΦΠΑ)
Παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης	210.000,00 €	50.400,00 €	260.400,00 €
Δικαίωμα προαίρεσης Συντήρησης	92.400,00 €	22.176,00 €	114.576,00 €



<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>302.400,00 €</b>	<b>72.576,00 €</b>	<b>374.976,00 €</b>
----------------	---------------------	--------------------	---------------------

Συνολικά τα δικαιώματα προαίρεσης των επιμέρους Τμημάτων της Σύμβασης ανέρχονται σε :

<b>Τμήματα</b>	<b>Δικαίωμα προαίρεσης (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>Δικαίωμα προαίρεσης (με ΦΠΑ)</b>
<b>Τμήμα Α</b>	792.000,00 €	190.080,00 €	982.080,00 €
<b>Τμήμα Β</b>	26.400,00 €	6.336,00 €	32.736,00 €
<b>Τμήμα Γ</b>	113.080,00 €	27.139,20 €	140.219,20 €
<b>Τμήμα Δ</b>	92.400,00 €	22.176,00 €	114.576,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>1.023.880,00 €</b>	<b>245.731,20 €</b>	<b>1.269.611,20 €</b>

Συνεπώς, η συνολική μέγιστη εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων και των δικαιωμάτων προαίρεσης, όπως αναφέρονται παραπάνω ανέρχεται στο ποσό των **3.350.880,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 4.155.091,20 €, ΦΠΑ 24% 804.211,20 €)**.

Η άσκηση των προαναφερόμενων δικαιωμάτων προαίρεσης τελεί υπό την προϋπόθεση εξασφάλισης χρηματοδότησής τους.

**Η διάρκεια της σύμβασης για κάθε Τμήμα ορίζεται σε 24 μήνες**, συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ελέγχου παραδοτέων, όπως ορίζεται στην Παρ. 6.1.2 της παρούσας.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης ή σε άλλο περιγραφικό έγγραφο της παρούσας Διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής **ανά τμήμα**.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των Κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1056 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τη θέσπιση του Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης.
3. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1057 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 περί ιδρύσεως του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ) και καταργήσεως του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1296/2013.
4. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1058 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Συνοχής.



5. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1059 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τις ειδικές διατάξεις που διέπουν τον στόχο “Ευρωπαϊκή εδαφική συνεργασία” (Interreg) ο οποίος υποστηρίζεται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και τους μηχανισμούς εξωτερικής χρηματοδότησης.
6. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1060 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων.
7. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1058 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Συνοχής.
8. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
9. Την Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2021) 5617/29-07-2021 που αφορά στην έγκριση της Συμφωνίας Εταιρικής Σχέσης με την Ελληνική Δημοκρατία “Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ) 2021-2027” (CCI 2021EL16FFPA001).
10. Την Απόφαση C(2019) 3452 final/14-05-2019 της Επιτροπής για τη θέσπιση κατευθυντηρίων γραμμών για τον καθορισμό των δημοσιονομικών διορθώσεων που πρέπει να γίνονται στις δαπάνες που χρηματοδοτούνται από την Ένωση λόγω μη συμμόρφωσης προς τους εφαρμοστέους κανόνες για τις δημόσιες συμβάσεις.
11. Την Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022) 4452 final/01-07-2022, για την έγκριση του προγράμματος “Ψηφιακός Μετασχηματισμός” για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ στο πλαίσιο του στόχου “Επενδύσεις στην απασχόληση και την ανάπτυξη” για την Ελλάδα [CCI 2021EL16FFPR002].
12. Τον Ν. 4914/2022 “Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας “Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε. και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 61/Α/21-03-2022).
13. Τον Ν. 4270/2014 “Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014), εκτός των παρ. 1 έως 5 του Α. 132 και των Α. 133 και Α. 134, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
14. Την αριθμ. 134453/23-12-2015 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού - Οικονομικών “Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων – ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (ΦΕΚ 2573/τ.Β)” (ΦΕΚ 2857/Β/28-12-2015).
15. Την αριθμ. 83714/31-08-2022 Κοινή Υπουργική Απόφαση “Επανακαθορισμός της λειτουργίας του λογαριασμού 23/200850 για τη χρηματοδότηση πράξεων/δράσεων από Ευρωπαϊκά Ταμεία και Μηχανισμούς Χρηματοδότησης.” (ΦΕΚ 4787/Β/12-09-2022).
16. Την αριθμ. 110565/17-11-2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων “Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 (ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022 (Α' 61)” (ΦΕΚ 5958/Β/22-11-2022).
17. Την αριθμ. 114274/28-11-2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων “Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022 - Α' 61)” (ΦΕΚ 6131/Β/01-12-2022).

18. Την αριθμ. 114947/29-11-2022 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων “Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027.” (ΦΕΚ 6132/Β/29-11-2022).
19. Την αριθμ. 5483/20-01-2023 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων “Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027” (ΦΕΚ 390/Β/30-01-2023).
20. Την υπ’ αρ. 86884/12-09-2022 Εγκύκλιο με τίτλο “Εγκύκλιος για την εξειδίκευση των Προγραμμάτων της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027” που εκδόθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Στρατηγικής, Σχεδιασμού & Αξιολόγησης της Εθνικής Αρχής Συντονισμού ΕΣΠΑ.
21. Το Εγχειρίδιο Διαδικασιών ΣΔΕ ΕΣΠΑ 2021 - 2027.
22. Τον Ν. 3389/2005 “Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα” (ΦΕΚ 232/Α/ 22-09-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
23. Το Α.88 του Ν. 1892/1990 “Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 101/Α/31-07-1990), όπως ισχύει.
24. Τον Ν. 4622/2019 “Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης” και άλλες διατάξεις. (ΦΕΚ 133/Α/07-08-2019), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
25. Τον Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)” (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
26. Την με Αρ. 166278 Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Υποδομών και Μεταφορών – Επικρατείας “Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)” (ΦΕΚ 2813/Β/30-06-2021), όπως ισχύει.
27. Την με Αρ. 64233 Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας “Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)” (ΦΕΚ 2453/Β/09-06-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
28. Την Αριθμ. 76928 Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (ΦΕΚ 3075/Β/13-07-2021), όπως ισχύει.
29. Τον Ν. 4013/2011 “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), εκτός της παρ. 3 του Α.2, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
30. Τον Ν. 2121/1993 “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”, (ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
31. Το Π.Δ. 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες” (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
32. Τον Ν. 4912/2022 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης” (ΦΕΚ 59/Α/17-03-2022), όπως ισχύει.
33. Τον Ν. 4601/2019 “Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις” - Άρθρα 148 έως 154 (ΦΕΚ 44/Α/09-03-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

34. Την Αριθμ. 63446/2021 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας με θέμα: “Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων” (2338/Β/02-06-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
35. Την Αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υποδομών και Μεταφορών, Επικρατείας με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ 2385/Β/12-04-2023), με διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 3061/Β/09-05-2023, καθώς και την με Αρ. Πρωτ. 78366 ΕΞ 2023, 19-05-2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών: “Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς”.
36. Το Π.Δ. 39/2017 “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών” (ΦΕΚ 64/Α/04-05-2017), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
37. Τον Ν. 3419/2005 “Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και Εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας” (ΦΕΚ 297/Α/06-12-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μετά τη δημοσίευση του Ν. 4635/2019 και του Ν. 4982/2022.
38. Τον Ν. 4635/2019 (ιδίως των άρθρων 85 επ.) “Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
39. Το Π.Δ. 28/2015 “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία” ΦΕΚ (34/Α/23-03-2015), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά τη δημοσίευση του Ν. 4727/2020.
40. Τον Ν. 2859/2000 “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας” (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
41. Τον Ν. 4700/2020 “Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 127/Α/29-06-2020), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
42. Τον Ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (ΦΕΚ 30/Α/14-02-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
43. Την υπ’ αρ. 20977/2007 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με θέμα: «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673/Β/23-08-2007), όπως ισχύει.
44. Την υπ’ αρ. 1108437/2565/ΔΟΣ απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Καθορισμός Χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες» (ΦΕΚ 1590/Β/16-11-2005), όπως ισχύει.
45. Τον Ν. 5140/2024 “Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις” (ΦΕΚ 154/Α/30-09-2024).
46. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (L 119), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
47. Τον Ν. 4624/2019 “Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 137/Α/29-08-2019), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

48. Τον Ν. 3429/2005 “Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί (Δ.Ε.Κ.Ο.).” ΦΕΚ (314/Α/27-12-2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
49. Το Α.24 του Ν. 2860/2000 “Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του κοινοτικού πλαισίου στήριξης και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 251/Α/14-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
50. Το Α.1, παρ. 2.1 του ΠΔ 81/2019 “Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων.” (ΦΕΚ 119/Α/08-07-2019), όπως ισχύει.
51. Το Α.39 του Ν. 4578/2018 “Μείωση ασφαλιστικών εισφορών και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 200/Α/03-12-2018), όπως ισχύει.
52. Τον Ν. 4173/2013 «Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση Ανώνυμη Εταιρεία (Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Α’ 169).
53. Το Καταστατικό της μονοπρόσωπης ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία “Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.”, όπως εγκρίθηκε και ανακοινώθηκε με Αρ. Πρωτ. Γ.Ε.ΜΗ.: 3437047/11-11-2024.
54. Τον Κανονισμό της μονοπρόσωπης ανώνυμης εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.”, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ’ αρ. 43345 ΕΞ 2021 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας “Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.”, με κατάργηση της υπό στοιχεία 13845 ΕΞ 2021/12.05.2021 υπουργικής απόφασης με θέμα: “Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.”, με κατάργηση της υπό στοιχεία 252/ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/2020/22-1-2020 υπουργικής απόφασης “Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.”, με κατάργηση της υπό στοιχεία ΔΙΑΚ/ΚτΠ/οικ. 21588/04-11-2011 (Β’ 2541) υπουργικής απόφασης “Κανονισμός της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.””, όπως τροποποιήθηκε με την υπό στοιχεία ΔΙΑΚ/οικ 35181/11-11-2015 (Β’ 2532) κοινή υπουργική απόφαση “Τροποποίηση άρθρων του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.”” (Β’ 164)” ΦΕΚ 2060/Β’/2021))” (ΦΕΚ 5807/Β/10-12-2021).
55. Την υπ’ αρ. 4151/05-08-2022 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας με θέμα: “Ανανέωση της θητείας του Προέδρου και των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.”” (ΦΕΚ 752/ΥΟΔΔ/24-08-2022).
56. Την από 06-06-2022 (Α.Π ΚτΠ Α.Ε.: 10006/08-06-2022) Προγραμματική Συμφωνία μεταξύ της ΕΡΤ Α.Ε. και της ΚτΠ Μ.Α.Ε., με την οποία ορίζεται η ΚτΠ Μ.Α.Ε. Δικαιούχος για την εκτέλεση του Έργου: «Ψηφιακή Διάσωση του Αρχείου ΕΡΤ».
57. Την από 14-09-2023 (ΑΠ ΚτΠ Μ.Α.Ε. 21344/10-10-2023) 1η Τροποποίηση της από 06-06-2022 Προγραμματικής Συμφωνίας.
58. Την με ΑΠ 1305/24-06-2025 (ΑΠ ΚτΠ Μ.Α.Ε. 15083/24-06-2025) Ένταξη της Πράξης «ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΣΩΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΕΡΤ» με Κωδικό ΟΠΣ 6002498 στο Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027».
59. Το υπ’ αρ. πρωτ. 952/21-07-2025 (Α.Π. ΚτΠ Μ.Α.Ε. 17405/22-07-2025) έγγραφο της ΕΡΤ Α.Ε. με θέμα: “Έγκριση Τεύχους Διακήρυξης του έργου: «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» ( Κωδ. ΟΠΣ 6002498, Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027).
60. Το υπ’ αρ. πρωτ. 1211/12-06-2025 (Α.Π ΚτΠ Μ.Α.Ε. 15086/24-06-2025) έγγραφο της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ για την έγκριση του τεύχους Διακήρυξης για το έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» ” της Πράξης «Ψηφιακή διάσωση Αρχείου ΕΡΤ» με κωδικό ΟΠΣ 6002498
61. Τα αποτελέσματα Δημόσιας Διαβούλευσης Τεύχους Διακήρυξης του Έργου «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» που διενεργήθηκε από τις 12-12-2022 έως τις 27-12-2022 (παράταση έως 06-01-2023).
62. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Μ.Α.Ε. κατά την υπ’ αρ. 856/25-08-2022 Συνεδρίασή του, με θέμα Εκλογή Διευθύνοντος Συμβούλου (Θέμα 1).

63. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Μ.Α.Ε. κατά την υπ' αρ. 857/26-08-2022 Συνεδρίασή του, με θέμα γενικές εξουσιοδοτήσεις προς Διευθύνοντα Σύμβουλο (Θέμα 2.2).
64. Την Απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με Αρ. Πρωτ. 22683/20-12-2022 (ΟΕ: 23-10-2023) και θέμα «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφής σε Γενικούς Διευθυντές και Διευθυντές της ΚτΠ Μ.Α.Ε.», όπως έχει τροποποιηθεί με την υπ' αρ. 26061/18-11-2024 Απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου, και ισχύει.
65. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Μ.Α.Ε., κατά την υπ' αρ. 1077/30-07-2025 Συνεδρίασή του, με θέμα (Θέμα 8.8).

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **30-10-2025**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **13:00** και η Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών είναι η **26-09-2025**, ημέρα **Παρασκευή**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)), <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/382359> (ΤΜΗΜΑ Α)

<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/382360> (ΤΜΗΜΑ Β)

<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/382361> (ΤΜΗΜΑ Γ)

<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/382362> (ΤΜΗΜΑ Δ)

του ως άνω συστήματος, **τέσσερις (4) εργάσιμες** ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών **ήτοι 05-11-2025**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **13:00**

### 1.6 Δημοσιότητα

#### Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **24-09-2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Δημοσιεύτηκε στις 25-09-2025 με αριθμό: 2025/S 184-626650.

#### Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις **26-09-2025**, ημέρα **Παρασκευή**.

σΤα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ στις **26-09-2025**, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **382359** (ΤΜΗΜΑ Α) **382360** (ΤΜΗΜΑ Β), **382361** (ΤΜΗΜΑ Γ) και **382362** (ΤΜΗΜΑ Δ) και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στις διευθύνσεις (URL):

<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/382359>, (ΤΜΗΜΑ Α)

<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/382360> (ΤΜΗΜΑ Β)

<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/382361> (ΤΜΗΜΑ Γ)

<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/382362> (ΤΜΗΜΑ Δ)

Η παρούσα Διακήρυξη όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/23-09-2020 (ΦΕΚ/Α/184/23.09.2020), όπως ισχύει μετά το άρθρο 18 του ν. 5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) στις **26-09-2025**.

Η Διακήρυξη θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) :<http://www.ktpae.gr> στη θέση Διαγωνισμοί στις **26-09-2025**.

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει σταλεί για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### 2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έως **10-10-2025** και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>3</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις (παρ. 2.2.2 & 4.1) εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)» που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τον όρο ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης

<sup>3</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016



παρατείνεται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα ΙΧ στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>4</sup>.

2. Απαγορεύεται η συμμετοχή στην διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης οικονομικών φορέων, με οποιονδήποτε τρόπο, εφόσον εμπίπτουν στις απαγορεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (L 111/1) και συγκεκριμένα αν ο οικονομικός φορέας είναι :

- α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών 2014/24 και του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν σχετική υπεύθυνη δήλωση με αντίστοιχο περιεχόμενο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής τους, σύμφωνα με τα αναλυτικότερα οριζόμενα στην υποπαρ. 2.4.3.1 και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Άλλες Δηλώσεις της παρούσας».

3. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών» της παρούσας.

Το ποσό της εγγυητικής επιστολής θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό **2%** του προϋπολογισμού του Έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) **ανά τμήμα**, ήτοι:

- **Τμήμα Α: 36.000,00 €**
- **Τμήμα Β: 1.200,00 €**
- **Τμήμα Γ: 5.140,00 €**
- **Τμήμα Δ: 4.200,00 €**

<sup>4</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση για **το κάθε Τμήμα**.

Η εγγύηση συμμετοχής για **κάθε Τμήμα** πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς της παρ. 2.4.5 «Χρόνος Ισχύος των Προσφορών» της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 μετά από :

- αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,
- ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών,
- γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες σε περίπτωση:

- α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
- β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παρ. 2.2.9.2 & 3.2) ή δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών,

σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159<sup>Α</sup> (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237<sup>Α</sup> παρ.2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα.

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος,

όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις λοιπές περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ), η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού, δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

#### 2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευτεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, δεν μπορεί να θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις. Κυρώσεις που επιβλήθηκαν σε προηγούμενες συμβάσεις με βάση τα άρθρα 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 442/2016 και τις αντίστοιχες προβλέψεις των οικείων συμβάσεων, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή του παρόντος εδαφίου, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά. Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73, εκτός αν ζητηθεί η συμπερίληψή τους από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα. Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων

επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 «Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου» της παρούσας.

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.4.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

**2.2.3.5.** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

**2.2.3.5.α** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.7** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν



ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.8** Οικονομικός φορέας, εις βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής & αποδεικτικά στοιχεία

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

**Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς προμήθεια ειδών και υπηρεσιών, ήτοι να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο προμήθειας εξοπλισμού, λογισμικού ψηφιακής συντήρησης, τηλεπικοινωνιακού υλικού και παροχής συναφών υπηρεσιών.**

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας απαιτείται να καλύπτεται από τουλάχιστον ένα μέλος της ένωσης.

## 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις ή, τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται, αν είναι λιγότερες από τρεις (2022 - 2023-2024) κατ' ελάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του Τμήματος για το οποίο υποβάλλουν προσφορά, χωρίς τον ΦΠΑ.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα του ενός Τμήματα, το ως άνω ποσοστό υπολογίζεται με βάση το Τμήμα που έχει τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

### 2.2.6.1 Τεχνική Ικανότητα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας, απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο, ανά Τμήμα.

Συγκεκριμένα απαιτείται, για κάθε Τμήμα, η απόδειξη ελάχιστης τεχνικής ικανότητας όπως αναλύεται στη συνέχεια :

#### ΤΜΗΜΑ Α:

- Για τα ΕΙΔΗ 2 και 3 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α κατά τα τελευταία **δέκα (10) έτη\*** πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, οι προσφέροντες να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον δύο (2) αντίστοιχης πολυπλοκότητας έργα.
- Για τα λοιπά ΕΙΔΗ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α κατά τα τελευταία **πέντε (5) έτη** πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, οι προσφέροντες να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον δύο (2) αντίστοιχης πολυπλοκότητας έργα.

#### ΤΜΗΜΑ Β:

- Κατά τα τελευταία **πέντε (5) έτη** πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, οι προσφέροντες να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς ή να έχουν συμμετάσχει με ποσοστό μεγαλύτερο του **50%** σε **ένα (1) ή περισσότερα** αντίστοιχα με τον παρόν ΤΜΗΜΑ ολοκληρωμένα έργα σε Τηλεοπτικούς σταθμούς Εθνικής Εμβέλειας ή Εθνικά Αρχεία (Archives) παγκοσμίως, το καθένα προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το 100% του Τμήματος Β χωρίς ΦΠΑ.

#### ΤΜΗΜΑ Γ:

- Κατά τα τελευταία **πέντε (5) έτη** πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, οι προσφέροντες να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς ή να έχουν συμμετάσχει με ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του **50%** σε **ένα (1) ή περισσότερα** αντίστοιχα με τον παρόν ΤΜΗΜΑ ολοκληρωμένα έργα σε Τηλεοπτικούς σταθμούς Εθνικής Εμβέλειας ή Εθνικά Αρχεία (Archives) παγκοσμίως, το καθένα προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το **50%** του Τμήματος Γ χωρίς ΦΠΑ.

#### ΤΜΗΜΑ Δ:

- Κατά τα τελευταία **πέντε (5) έτη** πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, οι προσφέροντες να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς ή να έχουν συμμετάσχει με ποσοστό μεγαλύτερο του **50%** σε **δύο (2) ή περισσότερα** αντίστοιχα με τον παρόν ΤΜΗΜΑ ολοκληρωμένα έργα σε Ραδιοτηλεοπτικούς Φορείς δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα παγκοσμίως, το καθένα προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το 100% του Τμήματος Δ χωρίς ΦΠΑ.

Επιπλέον :

- Τα προσφερόμενα λογισμικά των ΤΜΗΜΑΤΩΝ Β και Γ επί ποινή αποκλεισμού να έχουν εγκατασταθεί επιτυχώς από **1.1.2015** έως σήμερα σε τουλάχιστον σε δύο (2) τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής εμβέλειας, ή οπτικοακουστικά αρχεία ή Εθνικά Αρχεία (Archives) παγκοσμίως και πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγική λειτουργία κατά τα τελευταία (2) ημερολογιακά έτη.

\*Επισημαίνεται ότι η τεκμηρίωση της Επαγγελματικής Ικανότητας ζητείται να αποδεικνύεται πλέον της τριετίας λόγω του εξειδικευμένου αντικειμένου του έργου και της περιορισμένης υλοποίησης και ολοκλήρωσης αντίστοιχων έργων στην χώρα κατά την τελευταία τριετία προκειμένου να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό μεγαλύτερη συμμετοχή οικονομικών φορέων στη διαγωνιστική διαδικασία δηλαδή για την εξασφάλιση του θεμιτού ανταγωνισμού μεταξύ των οικονομικών φορέων προς όφελος του έργου.

#### 2.2.6.2 Επαγγελματική Ικανότητα - Ομάδα Έργου

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν Ομάδα Έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου **ανά Τμήμα**, η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

##### ΤΜΗΜΑ Α:

- **Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου** με εμπειρία σε αντίστοιχη θέση τα τελευταία τρία, έτη σε τουλάχιστον τρία (3) έργα εγκατάστασης εξοπλισμού και υποδομών πληροφορικής που να συμπεριλαμβάνει εξοπλισμό κεντρικών αποθηκευτικών συστημάτων, FC Switches και συστημάτων αποθήκευσης (Storages), σχεδιασμό και εγκατάσταση κέντρων δεδομένων (Data Centers). Ο υπεύθυνος έργου:
  - Θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο.
  - Να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά το τελευταίο ένα (1) έτος ή να διαθέτει εμπειρία διαχείρισης έργου τουλάχιστον τριών ετών πριν την κατάθεση της προσφοράς.

Επίσης για τα παρακάτω ΕΙΔΗ του Τμήματος Α ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα διαθέσει για την ομαλή ανάπτυξη του έργου:

##### ΕΙΔΟΣ 1:

- **Έναν (1) Έμπειρο Μηχανικό**, οι οποίοι να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα προσόντα:
  - πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο
  - πιστοποίηση τουλάχιστον ενός κατασκευαστικού οίκου την τελευταία πενταετία (5έτη) σε τεχνολογίες δικτύων.
  - τριετή (3ετή) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση FC Switches αντίστοιχων δυνατοτήτων με τα υπό παράδοση στο πλαίσιο του έργου.

##### ΕΙΔΗ 2 και 3

**Δύο (2) Έμπειρους Μηχανικούς**, οι οποίοι να διαθέτουν τουλάχιστον τα ακόλουθα προσόντα:

- πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο

- πιστοποίηση τουλάχιστον του ενός μηχανικού από τουλάχιστον έναν κατασκευαστικό οίκου την τελευταία πενταετία (5έτη), σε τεχνολογίες Storages αντίστοιχων δυνατοτήτων με τα ζητούμενα στο πλαίσιο του έργου.
- τριετή (3ετή) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση Storages αντίστοιχων δυνατοτήτων με τα υπό παράδοση στο πλαίσιο του έργου.

#### ΕΙΔΗ 4 & 5

**Έναν (1) Έμπειρο Μηχανικό**, οι οποίοι να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα προσόντα:

- πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο
- πιστοποίηση τουλάχιστον ενός κατασκευαστικού οίκου την τελευταία πενταετία (5έτη) σε τεχνολογίες εξυπηρετητών αντίστοιχων με τους ζητούμενους στο πλαίσιο του έργου.
- τριετή (3ετή) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση εξυπηρετητών αντίστοιχων δυνατοτήτων αντίστοιχων με τους ζητούμενους στο πλαίσιο του έργου.

#### ΕΙΔΟΣ 6

**Έναν (1) Έμπειρο Μηχανικό**, οι οποίοι να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα προσόντα:

- πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο
- τριετή (3ετή) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία στην εγκατάσταση Data Centers αντίστοιχων δυνατοτήτων με το ζητούμενο στο πλαίσιο του έργου.

#### ΤΜΗΜΑ Β:

- **Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου** ο οποίος θα πρέπει να έχει εμπειρία σε αντίστοιχη θέση, τα τελευταία πέντε (5) έτη σε τουλάχιστον δύο έργα εγκατάστασης λογισμικών αποκατάστασης ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων. Ο υπεύθυνος έργου
  - να διαθέτει πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο.
  - να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά το τελευταίο ένα (1) έτος.

#### ΤΜΗΜΑ Γ:

- **Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου** που θα έχει εμπειρία σε αντίστοιχη θέση, τα τελευταία πέντε (5) έτη σε τουλάχιστον δύο έργα εγκατάστασης Film Scanner, μονάδων αποκατάστασης ψηφιοποιημένου ραδιοφωνικού και ηχητικού αρχείου. Να διαθέτει 3ετή εμπειρία σε Μονάδες Προεπισκόπησης & Ελέγχου Εικόνας, Φωτογραφικές Μηχανές Υψηλής Ανάλυσης και σε συστήματα προεπισκόπησης και ελέγχου κινηματογραφικού Φιλμ. Ο υπεύθυνος έργου θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο.

#### ΤΜΗΜΑ Δ:

- **Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου** ο οποίος να διαθέτει εμπειρία σε αντίστοιχη θέση, τα τελευταία τρία έτη σε τουλάχιστον τρία έργα Ψηφιοποίησης Οπτικοακουστικού Υλικού με χρήση ειδικών λογισμικών. Επίσης
  - να διαθέτει πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο και πιστοποίηση λογισμικού του κατασκευαστή στο είδος που θα προσφερθεί.

Επίσης ο προσφέρων οικονομικός φορέας να διαθέσει:

**Δύο (2) Έμπειρους Μηχανικούς**, οι οποίοι να διαθέτουν τουλάχιστον τα ακόλουθα προσόντα:

- πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης τεχνολογικής κατεύθυνσης, της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής νομίμως αναγνωρισμένο
- πιστοποίηση στο λογισμικό του κατασκευαστή στο είδος που θα προσφερθεί.
- τριετή (3ετή) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία στη διαχείριση Media Asset Management συστημάτων.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

**Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας, η παραπάνω απαιτούμενη Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας.**

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας για τα τμήματα Α, Β και Γ απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και να διαθέτουν:

- Οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (**ISO 9001:2015**) ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής του σχεδιασμού, ανάπτυξης και εγκατάστασης εφαρμογών λογισμικού ή συντήρησης και υποστήριξης συστημάτων πληροφορικής ή Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Ολοκληρωμένων Λύσεων Πληροφορικής ή Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Εγκαταστάσεων Πληροφορικής.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας για το ΤΜΗΜΑ Δ, απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και να διαθέτουν:

- Οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (**ISO 9001:2015**) ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής του σχεδιασμού, ανάπτυξη και εγκατάσταση ηλεκτρονικού εξοπλισμού και ολοκληρωμένων συστημάτων ραδιοτηλεόρασης και ειδικά για υπηρεσίες ψηφιοποίησης οπτικοακουστικού υλικού.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ισοδύναμους Οργανισμούς. Ως ισοδύναμος θεωρείται ο οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης: α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement - EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement - IAF MRA).»<sup>5</sup>.

Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την

<sup>5</sup> Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023. «Συνεπώς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, ως αποδεικτικά μέσα προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 765/2008.»

προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

## **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων– Υπεργολαβία**

### **2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.2 της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### **2.2.8.2 Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του, ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3

της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπερβολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης με την υπεύθυνη δήλωση, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπερβολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 «Λόγοι Αποκλεισμού» και β) πληρούν τα «Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής» των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ \(ΕΕΕΣ\)](#), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος IV Κριτήρια επιλογής του ΕΕΕΣ συμπληρώνουν μόνο την ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής».

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. Ο

οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>6</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει :

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

<sup>6</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.



β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Άλλες Δηλώσεις της παρούσας.

#### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

Επιπλέον, για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες που είναι εγκατεστημένα στην Ελλάδα, προσκομίζεται ένορκη βεβαίωση από την οποία να προκύπτει ότι δεν έχει επιβληθεί εις βάρος τους, αμετάκλητη απόφαση επιβολής κυρώσεων του άρθρου 134 του ν. 5090/2024 «Ευθύνη νομικών προσώπων και οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας», μέσω της ποινικής διαδικασίας.

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' , αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ. Επιπλέον προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην

περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής εις βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση

ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά τις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά τις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες**:

**Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες εις βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Επιπλέον ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005 όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XI της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα :**

<b>1.</b>	<p><b>Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.</b></p> <p>Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p>
<b>1.1</b>	<p>Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.</p> <p>Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.</p> <p>Οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ</p>

	Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητα από ΑΑΔΕ).
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης της 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα:**

<b>2.</b>	<p><b>Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις ή, τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται, αν είναι λιγότερες από τρεις (2022-2023-2024), κατ' ελάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του Τμήματος για το οποίο υποβάλουν προσφορά χωρίς τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα του ενός Τμήματα, το ως άνω ποσοστό υπολογίζεται με βάση το Τμήμα που έχει τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό.</b></p> <p>Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p>
<b>2.1</b>	<p>Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας . Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.</p> <p>Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχουν τεθεί στο άρθρο 2.2.5.</p> <p>Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.</p>

**Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα:**

3

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο σύμφωνα με την παρ. 2.2.6.1.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

3.1

Κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων που ολοκλήρωσε επιτυχώς ή συμμετείχε, ο οικονομικός φορέας όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παρ. 2.2.6.1 για κάθε Τμήμα.

A / A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

Όπου «**ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**»:

- Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης του Ιδιώτη όπως εκπροσωπείται από το Νόμιμο Εκπρόσωπο. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του Ιδιώτη, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση της παραπάνω δήλωσης και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Ειδικότερα ανά Τμήμα απαιτούνται και τα εξής :

**ΤΜΗΜΑ Α**

- Για τα ΕΙΔΗ 2 και 3 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α προσκομίζεται παράλληλα και επιστολή του φορέα λειτουργίας ή του κυρίου του έργου, με την οποία να επιβεβαιώνεται η τεχνική ικανότητα – επάρκεια της συμμετέχουσας εταιρείας.
- Για τα λοιπά ΕΙΔΗ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α προσκομίζεται παράλληλα και επιστολή του φορέα λειτουργίας ή του κυρίου του έργου, με την οποία να επιβεβαιώνεται η τεχνική ικανότητα – επάρκεια της συμμετέχουσας εταιρείας.

**ΤΜΗΜΑ Β**

- Στην περίπτωση που αναλάβει ο κατασκευαστής την εγκατάσταση, οι βεβαιώσεις αντίστοιχων έργων σε τηλεοπτικά στούντιο στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό, θα μπορούν να δίνονται και από τον κατασκευαστή.

**ΤΜΗΜΑ Γ**

- Στην περίπτωση που αναλάβει ο κατασκευαστής την εγκατάσταση, οι βεβαιώσεις αντίστοιχων έργων σε τηλεοπτικά στούντιο στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό, θα μπορούν να δίνονται και από τον κατασκευαστή.

**ΤΜΗΜΑ Δ**

- Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλει στην Τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού πίνακα συναφών έργων του κατασκευαστή, ή Αναφορές Πελάτη ή Υπεύθυνες Δηλώσεις που θα αναφέρουν τα συγκεκριμένα στοιχεία.
- Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος για το ΤΜΗΜΑ Δ, θα πρέπει να υποβάλλει στην τεχνική προσφορά του τα έγγραφα εκείνα (ενδεικτικά: δήλωση κατασκευαστή, τεχνικά εγχειρίδια κ.λ.π) με τα οποία αποδεικνύεται η διαλειτουργικότητα των λογισμικών που προσφέρει με τρίτα Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρησιακού Σχεδιασμού (ERP), NewsRoom, Συστήματα αυτοματισμού Ροών Τηλεοπτικών καναλιών, πλατφόρμες ΟΤΤ, συστήματα EPG και συστήματα Traffic που λειτουργούν σε Ραδιοτηλεοπτικούς φορείς στους οποίους έχει εγκαταστήσει το λογισμικό του κατασκευαστή με το οποίο θα συμμετάσχει στον παρόντα διαγωνισμό.

**4. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν ομάδα έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6.2**

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

**4.1 Πίνακα των υπαλλήλων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:**

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήν ες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>					

Πίνακα των **στελεχών των Υπεργολάβων του Οικονομικού Φορέα** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2)</b>					

Πίνακα των **εξωτερικών συνεργατών του Οικονομικού Φορέα** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:



A/A	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3)</b>				
<p>*ως <b>Ποσοστό Συμμετοχής</b> του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομηνών (άθροισμα των μερικών συνόλων 1,2,3).</p> <p>Ο Οικονομικός Φορέας, συμπληρωματικά με τον παραπάνω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας, των εξωτερικών συνεργατών και των υπεργολάβων. Οι εξωτερικοί Συνεργάτες και οι υπεργολάβοι, θα δηλώνουν ότι το έργο (αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης), καθώς και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό, τελούν σε γνώση τους.</p> <p>Στην περίπτωση δήλωσης μελών στην Ομάδα Έργου που απασχολούνται με σύμβαση ανεξάρτητων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς και σύμφωνα με την παρ. 2.2.6.2 θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα, θα πρέπει να προσκομίστούν οι συμβάσεις ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85).</p>				
<b>4.2</b>	Βιογραφικά σημειώματα της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος / βλ. «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος»).			

**Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα :**

<b>5.</b>	<p><b>Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και να διαθέτουν οργανωμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7</b></p> <p>Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p>
<b>5.1</b>	<p>Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας (ISO ή ισοδύναμο) εν ισχύ, από διαπιστευμένο φορέα, στο πεδίο που ζητείται ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.</p>

**Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης:**

Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση - πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται

πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Επιπλέον υποβάλλεται συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης με το οποίο α) συστήνεται η Ένωση β) οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος του Έργου και το ποσοστό (όχι απόλυτη τιμή) του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος της ένωσης στο σύνολο της Προσφοράς, γ) δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης (leader) δ) και ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

**Β.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης.

Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

**B12.** Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά τις ανωτέρω παραγράφους θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του προσωρινού αναδόχου, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV του ν. 4412/2016, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, **για κάθε Τμήμα ξεχωριστά**. Οι προσφορές θα κατατεθούν ξεχωριστά για κάθε ΤΜΗΜΑ του έργου για όλα τα είδη αυτών επί ποινή αποκλεισμού.

#### 2.3.1.1 Κατάταξη προσφορών

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, είναι εκείνη που παρουσιάζει τη χαμηλότερη, από οικονομική άποψη, προσφορά **για κάθε Τμήμα του έργου ξεχωριστά**, χωρίς ΦΠΑ, όπως προκύπτει από του Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψήφιου οικονομικού φορέα (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς, Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου).

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται ανά ΤΜΗΜΑ με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος, για όλα τα περιγραφόμενα είδη κάθε Τμήματος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>7</sup>.

Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των

<sup>7</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά .

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης .

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά του και να την υποβάλλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής.

#### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016 , ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αρ. 44756/13-06-2024 (Β' 3380/2024) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 64233/8.6.2021 (β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας», (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα σχετικά στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς δεδομένου ότι δεν έχουν αποτυπωθεί πλήρως στις ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ και στη συνέχεια υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται στο ΕΣΗΔΗΣ.

**2.4.2.5** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

##### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) Εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

γ) Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, στην οποία θα αναφέρεται ρητά η μη συμμετοχή φυσικού ή νομικού προσώπου στην εταιρεία που θα συμμετάσχει στην παρούσα σύμβαση, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – ΑΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)** ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό τον σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.



Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

### **ΕΕΕΣ**

Οι υποψήφιοι οικονομικοί υποβάλλουν το ΕΕΕΣ, εντός του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)**.

Επισημαίνονται τα ακόλουθα, αναφορικά με την συμπλήρωση και υποβολή του ΕΕΕΣ:

#### **α. ΕΕΕΣ –Οικονομικού Φορέα**

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

#### **β. ΕΕΕΣ – Στήριξη Οικονομικού Φορέα στις ικανότητες άλλων φορέων**

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, με την προσφορά υποβάλλεται χωριστό ΕΕΕΣ, που συμπληρώνεται και υπογράφεται ψηφιακά από τον τρίτο/ους, συμπληρώνοντας:

- τις ενότητες των Α και Β του Μέρους ΙΙ , το Μέρος ΙΙΙ , το Μέρος ΙV σχετικά με τις ικανότητες που δανείζει στον υποψήφιο οικονομικό φορέα καθώς και το Μέρος VI Τελικές Δηλώσεις

Για την υπογραφή του ΕΕΕΣ του τρίτου/ων ισχύουν τα ανωτέρω αναφερόμενα για την υπογραφή του ΕΕΕΣ του προσφέροντος.

#### **γ. ΕΕΕΣ - Ενώσεις οικονομικών φορέων Κοινοπραξίες κλπ**

Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού οικονομικών φορέων (λ.χ ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), υποβάλλεται χωριστό ΕΕΕΣ για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα.

#### **δ. ΕΕΕΣ - Υπεργολάβοι:**

Σε περίπτωση που ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/ους (βλ. ΕΕΕΣ, μέρος II, παράγραφος Δ «Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας») και το τμήμα του έργου που πρόκειται να ανατεθεί υπεργολαβικά υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, τότε ο υπεργολάβος συμπληρώνει και υπογράφει ψηφιακά χωριστό ΕΕΕΣ, το οποίο υποβάλλεται εντός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, συμπληρώνοντας τα πεδία της ενότητας Α και Β του Μέρους II και τα πεδία των ενότητων του Μέρους III καθώς και το Μέρος VI Τελικές Δηλώσεις.

Για την υπογραφή του ΕΕΕΣ του υπεργολάβου ισχύουν και εφαρμόζονται τα ανωτέρω αναφερόμενα για την υπογραφή του ΕΕΕΣ του προσφέροντος.

Αναφορικά με την Υπεύθυνη Δήλωση του σημείου γ) επισημαίνεται ότι η υποβολή της, είναι υποχρεωτική από τους οικονομικούς φορείς που είναι υπόχρεοι υποβολής ΕΕΕΣ σύμφωνα με τα ως άνω αναφερόμενα για το ΕΕΕΣ.

#### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της παρούσας και συγκεκριμένα των Παραρτημάτων ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών και υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας δεν έχουν αποτυπωθεί στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Ε-ΣΗΔΗΣ, για αυτό οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς συντάσσουν την τεχνική προσφορά τους και υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς της παρούσας διακήρυξης (σε συμπιεσμένη μορφή και κατά προτίμηση σε ένα (1) αρχείο pdf). Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην τεχνική προσφορά τους το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

#### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης και σύμφωνα με το υπόδειγμα που παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – της παρούσας Διακήρυξης και υποβάλλεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη, στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα<sup>8</sup>.

<sup>8</sup> Βλ. παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 του ν. 4782/2021 και στη συνέχεια με το άρθρο 16 του ν. 5218/2025.. Εδώ πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια αγαθών και παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα.

Οι προσφερόμενες τιμές αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/Α36/9-3-2021 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς. Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής, πλην των αναφερομένων στην παρ. 6.5 «Αναπροσαρμογή Τιμής»
- η) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη διακήρυξη), ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς,
- θ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- ι) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ια) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- ιβ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιγ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας

ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. έως 2.2.7, περί κριτηρίων επιλογής,

ιδ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,

ιε) η οποία παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς χωρίς τιμές και των αντιστοίχων Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς με τιμές,

ιστ) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Έργου κάθε Τμήματος,

ιζ) που η προσφερόμενη εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την ελάχιστη ζητούμενη και δεν καλύπτει το σύνολο της προσφερόμενης λύσης δηλαδή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και του λογισμικού που θα προσφερθεί για κάθε Τμήμα.

**3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ****3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών****3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών ήτοι **05-11-2025**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **13:00**.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

**3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών

που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ αίτημα, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης



(ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές είτε επήλθαν είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας<sup>9</sup>.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

<sup>9</sup> Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

**3.3.2** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016 περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημοσίου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να ζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος. 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσβολής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή,

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά διακήρυξης, η άσκηση προδικαστικής προσφυγής επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>10</sup>.

Οι προθεσμίες άσκησης των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη

<sup>10</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 135 Ν. 4782/2021 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 Ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου.

Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ/τος 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου της παρ. 3 του αρθ. 372 Ν.4412/2016, ήτοι του Διοικητικού Εφετείου Πειραιώς.. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο Δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης, του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της Αναθέτουσας Αρχής.. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών

από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το άρθρο 30 παρ. 2 του ν. 5218/2025..

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ/τος 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ/τος 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

###### Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής :

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της εκάστου τμήματος της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και του δικαιώματος προαίρεσης, με χρόνο ισχύος τριάντα (30) μήνες και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. παράγραφο 2.1.5 της παρούσας) και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 Τρόπος Πληρωμής της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και μετά την προσκόμιση αντιγράφου της εγγύησης καλής λειτουργίας υπέρ του Κυρίου του Έργου /Φορέα Λειτουργίας, στην Αναθέτουσα Αρχή.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 5.1 Τρόπος Πληρωμής και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεδειγμένα σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του τμήματος των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.



### Εγγύηση καλής Λειτουργίας :

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών), η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, αντίγραφο της οποίας υποβάλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση προσφοράς Περιόδου Εγγύησης μεγαλύτερης της ζητούμενης, το παραπάνω ποσοστό (2,5%) της Εγγυητικής Επιστολής προσαυξάνεται κατά μία (1) ποσοστιαία μονάδα για κάθε επί πλέον προσφερόμενο έτος εγγύησης. Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6 της παρούσας. ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

## 4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τον επικοινωνιακό οδηγό ΕΣΠΑ 2021 -27 (ενδεικτικά αναφέρονται: σήμανση χώρων υλοποίησης Υποέργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ εφαρμογών/ ιστοσελίδων)(βλ.<https://www.espa.gr/el/Pages/elibraryFS.aspx?item=2087/> [odigos\\_epikoinonias\\_landscape\\_v6\(espa.gr\)](#)).

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#) και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#).

**4.3.3** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:



α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών, τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

Ο ανάδοχος, όλα τα μέλη της ένωσης και τυχόν υπεργολάβοι δεσμεύονται ότι θα τηρούν τους όρους που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Ρήτρα Ακεραιότητας η οποία θα περιληφθεί στη σύμβαση.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος εγγυάται τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπό-σχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της αναθέτουσας αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του αναδόχου, οπότε ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο το οποίο θα πληροί τους όρους της παρ. 2.2.6 της διακήρυξης και θα διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της προς αντικατάσταση θέσης της Ομάδας Έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την ΚτΠ Μ.Α.Ε. εγγράφως δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλα πρόσωπα που θα διαθέτουν τουλάχιστον ίση εμπειρία και ίσα προσόντα με τα αντικαθιστάμενα.

Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική

ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, είτε η αυτοδίκαια λύση αυτής από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων, είτε η μονομερής λύση αυτής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Παρ. 4.6 της παρούσας. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο Ανάδοχος από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του Αντικειμένου.

Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημιές που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

Ο Ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιεσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το Αντικείμενο της Σύμβασης ή τα Προϊόντα που παραδίδει ή τις Υπηρεσίες που παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή δυνάμει της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής δυνάμει της Σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

Ο Ανάδοχος δεν υπόκειται στις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου σε ότι αφορά στην τεχνογνωσία που ενδεχομένως αποκτά εξαιτίας της εκτέλεσης του Αντικειμένου της Σύμβασης.

Όλα τα αποτελέσματα-μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα, που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής (εκτός και εάν ήδη υπάρχουν κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα), η οποία θα μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται.

Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νόμιμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και εάν βρίσκονται στη κατοχή του αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οποιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση /διαχείρισή τους.

Ο Ανάδοχος διαβεβαιώνει και εγγυάται ότι ουδείς τρίτος έχει ουδέν δικαίωμα επί του ως άνω έργου και σε κάθε περίπτωση αναλαμβάνει, δεσμεύεται και εγγυάται ότι θα αποκαταστήσει κάθε θετική και αποθετική ζημία και ηθική βλάβη που θα προκληθεί στην Αναθέτουσα Αρχή.

Επίσης, δεσμεύεται ότι θα αναλάβει τα οποιαδήποτε έξοδα (συμπεριλαμβανομένης και της ενδεχόμενης αποζημίωσης) εναντίον τρίτου μέρους που ισχυρίζεται κυριότητα πνευματικών δικαιωμάτων μέρους ή όλου του έργου.

Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46)

Ειδικότερα :

α. Οι πληροφορίες της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν. 4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο των υπηρεσιών που αναλαμβάνει να παράσχει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα με το αντικείμενο των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης και τις Οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με τη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, από τον ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Αναθέτουσα Αρχή.

ε. Ο ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

#### 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων

της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>11</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

##### 4.5.1 Δικαιώματα προαίρεσης

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το κάτωθι δικαίωμα προαίρεσης (σύμφωνο προαίρεσης Αστικού Κώδικα) το οποίο δύναται να ασκήσει με μονομερή δήλωση κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και υπό την προϋπόθεση της χρηματοδότησης για την άσκησή του από τον προϋπολογισμό του Κυρίου του Έργου, συγκεκριμένα :

Πριν την λήξη της σύμβασης, ο Κύριος του Έργου δύναται να αποφασίσει την άσκηση δικαιώματος προαίρεσης συντήρησης ανά Τμήμα, έως του ποσού των :

<sup>11</sup> Πρβλ. άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ. επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Τμήματα	Δικαίωμα προαίρεσης (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Δικαίωμα προαίρεσης (με ΦΠΑ)
Τμήμα Α	792.000,00 €	190.080,00 €	982.080,00 €
Τμήμα Β	26.400,00 €	6.336,00 €	32.736,00 €
Τμήμα Γ	113.080,00 €	27.139,20 €	140.219,20 €
Τμήμα Δ	92.400,00 €	22.176,00 €	114.576,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>1.023.880,00 €</b>	<b>245.731,20 €</b>	<b>1.269.611,20 €</b>

με βάση την Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, για τις υπηρεσίες συντήρησης (όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι, παρ. 6.3.2).

Με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έως δύο (2) έτη από την άσκησή του.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση, υφίσταται μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της Αναθέτουσας Αρχής/Κυρίου του Έργου να θέσει σε ενέργεια τη συμβατική σχέση, και μόνο με σχετική δήλωσή της προς τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, ο οποίος θα υποχρεούται να υλοποιήσει το αντικείμενο της προαίρεσης με τις τιμές μονάδας της οικονομικής του προσφοράς..

Η χρήση του Δικαιώματος προαίρεσης δεν είναι δεσμευτική για την Αναθέτουσα Αρχή/Κύριο του Έργου και σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται να ασκήσει το εν λόγω δικαίωμα, παρά μόνο εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

Στην περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της αμοιβής του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται για το αμετάβλητο της προσφοράς του για οποιοδήποτε λόγο, με βάση την οικονομική του προσφορά.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ,

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την

προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος που θα βρεθεί σε από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του δραστηριότητας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3 της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Ρήτρα Ακεραιότητας και θα περιληφθεί στη σύμβαση.

**5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****5.1 Τρόπος πληρωμής**

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου **ανά Τμήμα (Lot)**, θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής που θα δηλώσει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς του.

Στην περίπτωση που δεν έχει επιλεγεί με σαφήνεια ένας από τους κάτωθι τρόπους πληρωμής, θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται τον τρόπο πληρωμής που θα επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή.

**Τρόποι Πληρωμής και τα 4 Τμήματα:**

<b>1)</b>	Το <b>100%</b> του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.
<b>2)</b>	<p>1) Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι <b>ποσοστού τριάντα (30%)</b> του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 §7 του ν. 4412/2016 και της Παρ. 4.1 της παρούσας. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.</p> <p>2) Καταβολή <b>του υπόλοιπου του συμβατικού τιμήματος</b>, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου εκάστου Τμήματος, αφού παρακρατηθεί ο με τον παραπάνω τρόπο υπολογισθείς τόκος.</p>
<b>3)</b>	<p>1) Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι <b>ποσοστού τριάντα (30%)</b> του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και 4.1 της παρούσας. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.</p> <p>2) Απολογιστική Καταβολή <b>της συμβατικής αξίας</b>, των παραδοτέων της Φάσης 2 μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της και αφού αφαιρεθεί : (i) ποσοστό της χορηγηθείσας προκαταβολής ίσο προς το ανωτέρω ποσοστό της πληρωμής που καταβάλλεται (αναλογική απόσβεση προκαταβολής), και (ii) ο αντίστοιχος τόκος της προκαταβολής, για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι την εν λόγω τμηματική παραλαβή.</p> <p>3) Καταβολή <b>του υπόλοιπου του συμβατικού τιμήματος</b>, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου εκάστου Τμήματος, αφού αφαιρεθεί : (i) το υπόλοιπο ποσοστό της χορηγηθείσας προκαταβολής (αναλογική απόσβεση</p>



	προκαταβολής), και (ii) τόκος επί της απομειωμένης από την προηγούμενη πληρωμή (γ) προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία του υπολογισμού τόκου της προηγούμενης τμηματικής πληρωμής μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του Έργου.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Επισημαίνεται ότι η παραπάνω προκαταβολή δύναται να χορηγηθεί και τμηματικά.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό

Τράπεζα της Ελλάδας: IBAN GR 200100024000000026180286

Τράπεζα ΠΕΙΡΑΙΩΣ: IBAN GR 1901721360005136088985432

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου :

- «τον κωδικοποιημένο Ενάριθμο»

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,



γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας εφόσον προβλέπεται προκαταβολή.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

### **5.2.2 Υλικά**

Αν ο εξοπλισμός και το λογισμικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.2.3 Υπηρεσίες**

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν/τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του Αναδόχου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το Άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2 (Διάρκεια σύμβασης) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβληθείσες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν αυτή απορριφθεί από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

**6.1.1** Για την παρακολούθηση της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το Άρθρο 221 παρ. 11 β) του Ν.4412/16 και κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα.

Με υπόδειξη του Κυρίου του Έργου μπορεί να ορίζονται εκπρόσωποί του, οι οποίοι θα συμμετέχουν στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα εισηγείται, στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο ήτοι, το Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής δύναται να αποστέλλει έγγραφα οδηγιών και εντολών προς τον ανάδοχο αναφορικά με την εκτέλεση της σύμβασης. Τα καθήκοντα παρακολούθησης, ενδεικτικά περιλαμβάνουν την πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και τον έλεγχο συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους αυτής.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες.

Για την εξέταση των προβλεπόμενων ενστάσεων και προσφυγών, που υποβάλλονται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές (Επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**6.2.1.** Η συνολική **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται σε **είκοσι τέσσερις (24) μήνες** και νοείται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – της παρούσας. Επισημαίνεται ότι στη συνολική διάρκεια περιλαμβάνεται και ο χρόνος που θα απαιτηθεί για την παραλαβή των ενδιάμεσων φάσεων ή παραδοτέων μέχρι την παράδοση και του τελευταίου παραδοτέου που ορίζει την λήξη της σύμβασης και την έναρξη της οριστικής παραλαβής του έργου.

**6.2.2.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παρ. 5.2 της παρούσας.

### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

**6.3.1** Η παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού, των σχετικών παραδοτέων, συνοδευτικών υπηρεσιών ή/και φάσεων και υπηρεσιών γίνεται από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (τριμελή ή πενταμελή) που συγκροτείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Παρ. 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης και κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι, παρ. 7.2.6 της παρούσας, όπου περιγράφεται ο Χρόνος Υποβολής και η Διαδικασία Οριστικοποίησης Παραδοτέων ανά φάση υλοποίησης καθώς και το χρονοδιάγραμμα παράδοσης.

Η ακριβής διαδικασία και τα απαιτούμενα παραστατικά για την παραλαβή των υλικών θα καθορισθεί κατά την φάση της μελέτης εφαρμογής.

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

#### **Παραλαβή υλικών**

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό - παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16 τα οποία κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση

των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων του αρχικού ελέγχου, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους στο Παράρτημα Ι, παρ. 7.2.6 της παρούσας.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα Ι θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **Παραλαβή Υπηρεσιών**

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους κατωτέρω δύο παραγράφους. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

1) Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

2) Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της

σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

3) Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις των παραπάνω παραγράφων, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

4) Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της αρχικής επιτροπής. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### 6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

##### Υλικά

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση τους δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου για τα υλικά, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

##### Συνοδευτικές Υπηρεσίες /Παραδοτέα

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας των επιμέρους προθεσμιών για τις υπηρεσίες / παραδοτέα, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.3 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.



Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. Για την απόρριψη των παραδοτέων και την τυχόν αντικατάσταση αυτών, εφαρμόζεται αναλογικά και το Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

## 6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

**6.5.1** Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

**6.5.2** Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

**6.5.3** Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

**6.5.4** Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.



Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από τον Κύριο του Έργου και Φορέα Λειτουργίας προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην Παράγραφο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

#### **6.7 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην Παρ. 6 του Παραρτήματος Ι παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1. Περιβάλλον της Σύμβασης****1.1. Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση της Σύμβασης**

Για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Διακήρυξης εμπλέκονται οι ακόλουθοι:

Φορέας Διαχείρισης	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ψηφιακός Μετασχηματισμός (ΕΥΔ ΕΠ ΨΗΜΕΤ)	<a href="https://www.digitaltransform.gr/">https://www.digitaltransform.gr/</a>
Φορέας Υλοποίησης	Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε	<a href="http://www.ktpae.gr">www.ktpae.gr</a> Βλ. Παρ. 1.1.1
Φορέας Χρηματοδότησης	Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης	<a href="https://mindigital.gr/">https://mindigital.gr/</a> Βλ. Παρ. 1.1.2
Κύριος του Έργου	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.	<a href="http://www.ert.gr">www.ert.gr</a> Βλ. Παρ. 1.1.3
Φορέας Λειτουργίας του Έργου	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.	<a href="http://www.ert.gr">www.ert.gr</a> Βλ. Παρ. 1.1.3
Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου	-	Βλ. Παρ. 1.1.4

**1.1.1. Φορέας Υλοποίησης – Αναθέτουσα Αρχή**

Η «Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.», είναι εταιρεία η οποία λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος και έχει ως κύρια αποστολή την ανάπτυξη δράσεων και την υποστήριξη των αρμόδιων φορέων για τη βελτίωση της διοικητικής ικανότητας της Δημόσιας Διοίκησης, καθώς και την εκτέλεση και διαχείριση έργων στον τομέα της πληροφορικής, επικοινωνίας και νέων τεχνολογιών για τη Δημόσια Διοίκηση. Η Εταιρεία λειτουργεί με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας του Ν. 3429/2005 στο πλαίσιο των διατάξεων του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α), και του καταστατικού της όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 5111/Β/04-11-2021) και εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Βασικός σκοπός της Εταιρείας, όπως ορίζεται στην τελευταία τροποποίηση του καταστατικού αυτής (ΦΕΚ 5111/Β/04-11-2021), είναι:

α) Η εκτέλεση δράσεων και έργων βελτίωσης της διοικητικής ικανότητας της δημόσιας διοίκησης στο πλαίσιο εφαρμογής οποιουδήποτε επιχειρησιακού προγράμματος, απ' όπου κι εάν αυτό χρηματοδοτείται (λ.χ. από ενωσιακούς ή/και από εθνικούς πόρους ή/και μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων), και η υποστήριξή της για την εκτέλεση όμοιων δράσεων και έργων με στόχο την ενδυνάμωση της διοικητικής αποτελεσματικότητάς της.

β) Η εκτέλεση έργων στον τομέα της πληροφορικής, της επικοινωνίας και των νέων τεχνολογιών για τη βελτίωση της δημόσιας διοίκησης στο πλαίσιο εφαρμογής των επιχειρησιακών προγραμμάτων του ΕΣΠΑ ή άλλων ευρωπαϊκών συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων, ή/και εθνικών προγραμμάτων, απ' όπου κι εάν αυτά χρηματοδοτούνται (λ.χ. από ενωσιακούς ή/και από εθνικούς πόρους ή/και μέσω του

Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων), και η υποστήριξη της δημόσιας διοίκησης για την εκτέλεση σχετικών έργων.

γ) Η υποστήριξη του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης ως βασικός επιτελικός βραχίονας υλοποίησης της στρατηγικής, των έργων και δράσεων του Υπουργείου στο πλαίσιο του Ψηφιακού Μετασχηματισμού της Δημόσιας Διοίκησης της χώρας.

δ) Η υποστήριξη ή/και διαχείριση της λειτουργίας συστημάτων πληροφορικής και επικοινωνίας της δημόσιας διοίκησης, όπως προβλέπεται ήδη στο ν. 2860/2000 (άρθρο 24 παράγραφος 6γ).

ε) Η ανάληψη της εκτέλεσης πράξεων και ενεργειών τεχνικής υποστήριξης, που χρηματοδοτούνται από επιχειρησιακά προγράμματα του ΕΣΠΑ ή από άλλα συγχρηματοδοτούμενα ευρωπαϊκά προγράμματα, ή/και εθνικά προγράμματα με χρηματοδότηση μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ή/και μέσω του τακτικού προϋπολογισμού.

στ) Η χωρίς αντάλλαγμα υποστήριξη των ενδιαμέσων φορέων διαχείρισης για δράσεις κρατικών ενισχύσεων στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, ή/και άλλων συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων, ή/και εθνικών προγραμμάτων δράσεων κρατικών ενισχύσεων χρηματοδοτούμενα από κάθε πηγή χρηματοδότησης (λ.χ. ενωσιακή ή/και εθνική) ύστερα από αίτηση του φορέα και υπογραφή σχετικής προγραμματικής συμφωνίας με την εταιρεία.

ζ) Η ανάληψη ως δικαιούχου ή ενδιάμεσου φορέα της υλοποίησης πράξεων σχετικών με Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών που απευθύνονται σε πολίτες ή σε επιχειρήσεις (κρατικές ενισχύσεις) και χρηματοδοτούνται από συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα ή/ και εθνικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ή/και από κάθε άλλη πηγή.

η) Η ανάληψη της υλοποίησης ενεργειών τεχνικής βοήθειας που χρηματοδοτούνται από επιχειρησιακά προγράμματα του ΕΣΠΑ ή/και από άλλα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα ή/και εθνικά προγράμματα με πηγή χρηματοδότησης ενωσιακού ή/και εθνικού πόρους ή/ και μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

θ) Η συστηματική τεκμηρίωση και παρακολούθηση των χαρακτηριστικών, των προβλημάτων και της εξέλιξης της διοικητικής ικανότητας της δημόσιας διοίκησης, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων και δράσεων που αποσκοπούν στη βελτίωση της και τη διευκόλυνση της μεταφοράς και προσαρμογής ξένης εμπειρίας και καλών πρακτικών στο ελληνικό διοικητικό περιβάλλον.

ι) Η συλλογή και επεξεργασία ποιοτικών και ποσοτικών στοιχείων για τα θέματα που σχετίζονται με την πρόοδο της Ελλάδας σε θέματα κοινωνίας της πληροφορίας και ψηφιακής σύγκλισης στους τομείς των τεχνολογιών πληροφορικής και ηλεκτρονικών επικοινωνιών, καθώς και σε άλλους τομείς, η εξέλιξη των οποίων διέπεται από τεχνολογίες πληροφορικής και ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

ια) Η διάχυση βέλτιστων πρακτικών και η συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς και έργα, που σχετίζονται με τους παραπάνω τομείς, καθώς και η κατάρτιση σχετικών μελετών και προτάσεων προς την πολιτεία και κάθε άλλο ενδιαφερόμενο.

#### 1.1.2. Φορέας Χρηματοδότησης

Φορέας Χρηματοδότησης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

#### 1.1.3. Κύριος του Έργου – Φορέας Λειτουργίας

Η Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. είναι δημόσια επιχείρηση που ανήκει στο δημόσιο τομέα και εποπτεύεται από το Κράτος. Έχει διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια και διέπεται από τις διατάξεις του παρόντος.

Με κοινή απόφαση του Υπουργού Οικονομικών και του αρμόδιου για θέματα Δημόσιας Ραδιοτηλεόρασης, Υπουργού Επικρατείας, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εγκρίνεται το Καταστατικό της εταιρείας, του οποίου οι ρυθμίσεις, με την επιφύλαξη διαφορετικών διατάξεων του παρόντος νόμου, περιλαμβάνουν τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 2 του κ.ν. 2190/1920 και στο ν. 3429/2005. Το Καταστατικό καταχωρίζεται στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο Ανώνυμων.

Το Καταστατικό της εταιρείας Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. μπορεί να τροποποιείται και να κωδικοποιείται με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της εταιρείας.

Η Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. αποτελεί ενιαίο φορέα, ο οποίος περιλαμβάνει, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, πανελλαδικούς και περιφερειακούς τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς, μουσικά σύνολα και χορωδία, διαδικτυακούς ιστότοπους, καθώς και έντυπη ή ηλεκτρονική έκδοση περιοδικού, δύναται δε να ιδρύει θυγατρικές εταιρείες και άλλα νομικά πρόσωπα στην επικράτεια.

#### 1.1.4. Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου

Η πορεία εκτέλεσης και λειτουργίας του Έργου παρακολουθείται και συντονίζεται από τις παρακάτω επιμέρους επιτροπές/ομάδες που θα δρουν σε διαφορετικά επίπεδα.

##### - Επιτροπή Εποπτείας Προγραμματικής Συμφωνίας (ΕΕΠΣ)

Η ΕΕΠΣ:

- Είναι υπεύθυνη για το συντονισμό και την παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της Προγραμματικής Συμφωνίας.
- Εισηγείται στα αρμόδια όργανα των συμβαλλόμενων μερών κάθε αναγκαίο μέτρο και ενέργεια για την υλοποίηση της Προγραμματικής Συμφωνίας.
- Εισηγείται την έγκριση για την έναρξη των διαδικασιών της επόμενης φάσης της Προγραμματικής Συμφωνίας.
- Εισηγείται προς τα ανώτατα όργανα διοίκησης ή εποπτείας των συμβαλλομένων μερών, την διαπίστωση αδυναμίας ολοκλήρωσης και εκτέλεσης της Προγραμματικής Συμφωνίας.

##### - Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ)

Στο πλαίσιο της Προγραμματικής Συμφωνίας που έχει υπογραφεί μεταξύ του Κυρίου του Έργου και της ΚτΠ ΜΑΕ τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν συστήσει Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού, κεφάλαιο «5. Μοντέλο διακυβέρνησης και υλοποίησης», παράγραφος «5.2.5 Διαδικασίες υλοποίησης έργων», η οποία αποτελείται από τους:

1. Διοικητής Ψηφιακού Έργου (Project Manager). Είναι υπεύθυνος διοίκησης και παρακολούθησης του Έργου. Συντονίζει την ομάδα έργου. Προέρχεται από τον Φορέα τον οποίον αφορά το έργο και ορίζεται από το Κύριο του Έργου.
2. Επιχειρησιακός Συντονιστής Ψηφιακής Δράσης (Project Owner). Προέρχεται από τους φορείς που έχουν την αρμοδιότητα επιχειρησιακής λειτουργίας της ψηφιακής υπηρεσίας που θα υλοποιηθεί και συντονίζει, μεταξύ άλλων, όλους τους εμπλεκόμενους για την ανάλυση και αποτύπωση των λειτουργικών απαιτήσεων καθώς και τους τελικούς χρήστες, σε συνεργασία με το Διοικητή Έργου (Project Manager). Ορίζεται από τον Κύριο του Έργου.

3. Υπεύθυνος Υλοποίησης Έργου (Implementation Owner): Είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση της ψηφιακής υπηρεσίας και το συντονισμό όλης της ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης. Ορίζεται από την ΚτΠ Μ.Α.Ε.

**- Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)**

Για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου της παρούσας Διακήρυξης και σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν. 4412/2016, ορίζεται «Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου» (ΕΠΠΕ) τριμελής ή πενταμελής, αρμοδιότητα της οποίας αποτελεί η παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Έργου και η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων του Έργου.

**- Θεματικές Ομάδες Εργασίας**

Η προετοιμασία και παρακολούθηση της υλοποίησης του Έργου δύναται να υποστηρίζεται από τη λειτουργία Θεματικών Ομάδων Εργασίας, οι οποίες στελεχώνονται από τον Κύριο του Έργου με τη συμμετοχή εκπροσώπων από συνεργαζόμενους φορείς.

**1.2. Υφιστάμενη Κατάσταση**

**1.2.1. Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του Φορέα Λειτουργία (σε σχέση με το αντικείμενο και τις απαιτήσεις του έργου)**

Η ΕΡΤ διαθέτει τον πιο σύγχρονο χώρο φύλαξης και προστασίας οπτικοακουστικού αρχείου στην Ελλάδα. Πρόκειται για υπόγειο χώρο, που διαθέτει τις κατάλληλες συνθήκες υγρασίας και κλιματισμού καθώς και τελευταίας τεχνολογίας συστήματα πυρόσβεσης, έκτασης 1200 τ.μ.. Στο ισόγειο άνωθεν του χώρου φύλαξης βρίσκεται εγκατεστημένο το πληρέστερο στην Ελλάδα ΚΨΣ με δυνατότητες διάσωσης, μεταγραφής από παλαιά μορφώματα, είκοσι σταθμούς τεκμηρίωσης και δέκα σταθμούς ψηφιοποίησης. Διαθέτει επίσης ειδικούς χώρους για τη διάσωση του φιλμ, εμφανιστήρια, βιβλιοθήκη, ειδικό χώρο για τη φύλαξη των φωτογραφιών (γυάλινες πλάκες).

Επίσης διαθέτει ένα υπερσύγχρονο αποθετήριο με πολλαπλές χρήσεις. Το ΚΨΣ δημιουργήθηκε με στόχο τη διάσωση, αποκατάσταση και ανάδειξη του οπτικοακουστικού αρχείου της ΕΡΤ και προσφέρει υπηρεσίες ψηφιοποίησης, αρχειοθέτησης, ανάκτησης, αναζήτησης υλικού και διάθεσής του στο διαδίκτυο για θέαση από τους χρήστες. Υλοποιήθηκε από την ΕΡΤ με την υποστήριξη του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» και λειτουργεί αδιάλειπτα από το 2006-2007, αποτελεί τον πυρήνα τους συστήματος ψηφιοποίησης, διαχείρισης και διανομής αρχειακού υλικού. Σήμερα υποστηρίζει περίπου 190.000 τηλεοπτικά τεκμήρια από τα οποία 75.000 πλήρως τεκμηριωμένα και αποθηκευμένα σε ψηφιακή μορφή.

Από αυτά 21.900 βρίσκονται και στο site του αρχείου για θέαση. Είναι ένα μοναδικό σύστημα που αποθηκεύει το υλικό ψηφιακά, σε υψηλή ανάλυση με προδιαγραφές ασφάλειας. Το ΚΨΣ λειτουργεί με εξειδικευμένο προσωπικό του αρχείου της ΕΡΤ που ήδη διαθέτει μεγάλη εμπειρία στη διαχείριση περιεχομένου. Επίσης, η ΕΡΤ διαθέτει επίσημο οδηγό τεκμηρίωσης οπτικοακουστικού αρχείου βάση του οποίου λειτουργεί το αρχείο σήμερα, βασισμένο στα πρότυπα του EBU-CORE.

### 1.2.2. Παρούσα Κατάσταση – Αναγκαιότητα Υλοποίησης

Το παρόν έργο αποσκοπεί κυρίως στην ποιοτική βελτίωση και εξωστρέφεια των υπηρεσιών του αξιοποιώντας νέες πλατφόρμες διαχείρισης οπτικοακουστικού περιεχομένου αλλά και την επιτάχυνση της διάσωσης ψηφιοποίησης και ανάδειξης σπάνιου υλικού από το απόθεμα της ΕΡΤ. Τα είδη του έργου αυτού, θα προστεθούν στην υπάρχουσα αρχιτεκτονική της ΕΡΤ καθιστώντας την πιο ευέλικτη και ταχύτερη καθώς θα επεκτείνει την υπάρχουσα αρχιτεκτονική του Αρχείου όσον αφορά την διακίνηση υλικού με την εισαγωγή νέων Ροών Εργασίας.

Το Αρχείο της ΕΡΤ θα αναβαθμίσει το σύστημα που διαθέτει. Μέσω αυτού θα γίνεται η συνολική διαχείριση του οπτικοακουστικού υλικού και των metadata του σε όλα τα στάδια της παραγωγής: από τη στιγμή που το οπτικοακουστικό υλικό εισάγεται στο Αρχείο, έως την αρχειοθέτηση του. Το σύστημα θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές και τα εργαλεία (software και hardware) για τη διαχείριση του οπτικοακουστικού υλικού (εγγραφή, ταξινόμηση, επεξεργασία, αρχειοθέτηση, αναζήτηση, ανάκτηση) μαζί με τα συσχετιζόμενα μεταδεδομένα του.

## 2. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

### 2.1 Αντικείμενο της Σύμβασης

Η ΕΡΤ έχει προβεί σε διάφορες διαδικασίες αναβάθμισης του οπτικοακουστικού συστήματος και του κέντρου Ψηφιακής Τεκμηρίωσης, ώστε να μπορέσει να συνεχίσει την λειτουργία της στα σημερινά πρότυπα και με σκοπό την μετέπειτα επέκταση σε πιο σύγχρονες τεχνολογίες. Μέσω της παρούσας αναβάθμισης του Συστήματος Διαχείρισης Οπτικοακουστικού Υλικού που διαθέτει και λειτουργεί η Διεύθυνση Αρχείου της ΕΡΤ, το Ραδιοτηλεοπτικό αρχείο θα καλύψει τις μεγάλες απαιτήσεις του νέου υλικού αλλά κυρίως θα συνεχίσει την διάσωση και διασφάλιση του παλαιού που αποτελεί πολιτιστική κληρονομιά.

Με το παρόν έργο θα καλυφθούν απαιτήσεις που προέρχονται από νέα ψηφιακά format, τα μέσα διανομής από το διαδίκτυο και τα file based formats που έχει πλέον υιοθετήσει η ΕΡΤ για την παραγωγή και διανομή οπτικοακουστικού αρχειακού περιεχομένου. Ταυτόχρονα θα εκκινήσει και η διάσωση και διάθεση προς το κοινό του ραδιοφωνικού αρχείου. Η διάταξη (workflow-annotation) που ήδη λειτουργεί δεν θα διαταραχθεί αλλά θα προστεθούν επιπλέον ιδιότητες και χαρακτηριστικά μέσω της προτεινόμενης αναβάθμισης. Επίσης, δεδομένου ότι η υποδομή του υπάρχοντος συστήματος δεν μπορεί να ανταπεξέλθει πλέον στις σύγχρονες απαιτήσεις (High Bandwidth & Resolution) κρίνεται απαραίτητη η αναβάθμιση και επέκταση των υφιστάμενων λειτουργιών, χωρίς να διακοπεί η τρέχουσα λειτουργία και ο κύκλος εργασιών του Αρχείου. Η αρχιτεκτονική της προτεινόμενης αναβάθμισης θα λάβει υπόψη το workflow και την διάταξη της υπάρχουσας υποδομής.

Μετά την αναβάθμιση το σύστημα θα έχει διατηρήσει όλα τα πεδία που έχουν δημιουργηθεί στο παρελθόν για τις ανάγκες του αρχείου της ΕΡΤ. Η γραμμογράφηση της κεντρικής βάσης δεδομένων θα βασίζεται στο πρότυπο EBU-CORE και πρέπει η μετάπτωση να διατηρήσει το ίδιο πρότυπο. Θα εξασφαλιστεί επιπλέον ο συγχρονισμός του υπάρχοντος ψηφιακού αρχειακού υλικού που βρίσκεται αποθηκευμένο σε long-term μορφή (LTO library) αλλά και σε online storages (lowress, proxies etc) με το αναβαθμισμένο σύστημα. Παράλληλα θα διατηρηθεί ο έλεγχος και η αρίθμηση μέσω barcodes των data cartridges που βρίσκονται είτε εντός της LTO βιβλιοθήκη, είτε εκτός με το ίδιο barcode format καθώς και τα αρχεία συγχρονισμού keyframes, tc και reference files, που παράγει το σύστημα και οι υπάρχοντες κεντρικοί εξυπηρετητές.

Μετά την ολοκλήρωση της αναβάθμισης το όλο σύστημα θα πρέπει να είναι σε λειτουργία με δυνατότητες πρόσβασης σε όλα τα αρχεία και την τεκμηρίωση τους και να λειτουργεί απρόσκοπτα με ενιαία πρόσβαση

και τόσο στο νέο περιβάλλον όσο και στο παλαιότερο που θα μεταπτώσει. Θα πρέπει επίσης να διατηρηθούν εύχρηστα χαρακτηριστικά, όπως η μετάπτωση ενός αρχείου από online status σε near on line ,σε συνεργασία με το σύστημα HSM-LTO (Xendata-IBMTS3500), με απλή διαδικασία drag n drop η πιο απλουστευμένη, εντελώς transparent για το χρήστη μέσω του περιβάλλοντος του Συστήματος Διαχείρισης Οπτικοακουστικού Υλικού, τόσο σε client based GUI αλλά και web based περιβάλλον.

Η αναβάθμιση του Συστήματος Διαχείρισης Οπτικοακουστικού Υλικού, θα πρέπει να διασφαλίζει ότι υπάρχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης του συστήματος και σε διαχείριση Αρχειακού υλικού τρέχοντος περιεχομένου, μέσω του ιδίου ενιαίου συστήματος digital media, με επέκταση ή προσθήκη modules, plug-ins, χωρίς αντικατάσταση μερών του συστήματος ή την αγορά νέου, διατηρώντας ως κύριο πυρήνα το σύστημα διαχείρισης του αρχείου τόσο σε hardware αλλά και database/work flow structure, χωρίς να διακοπεί πάντα η λειτουργία και ο κύκλος εργασιών του Αρχείου. Η δυνατότητα της αναβάθμισης αυτής θα αποτελέσει το επόμενο στάδιο επέκτασης του αρχείου και κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική. Στον πυρήνα του συστήματος θα πρέπει επίσης να υπάρχει ένας κεντρικός εξειδικευμένος κατάλογος κεντρικού περιεχομένου (central storage) οπτικοακουστικού υλικού multimedia περιεχομένου Video, ήχου, εγγράφων, metadata.

Το Αρχείο της ΕΡΤ μέσω του παρόντος έργου θα προβεί σε προμήθεια κατάλληλων λογισμικών και αυτοματισμών μέσω του συστήματος Διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού , προκειμένου να καλύψει τις ογκώδεις απαιτήσεις του υλικού σε υψηλή ανάλυση που θα προέλθει από την ψηφιοποίηση και αποκατάσταση υλικού από Film σε ποιότητα 1:1 από το μεγάλο της αρχείο.

Παράλληλα πρέπει να προστεθούν επιπλέον άδειες χρήσης που θα επιτρέψουν την ενίσχυση της ψηφιοποίησης και επεξεργασία του μεγάλου όγκου αρχείων και δεδομένων που πρέπει να διαχειριστεί το σύστημα για την αποπεράτωση του έργου.

Θα πρέπει να προσφερθεί και μια βασική υλοποίηση disaster recovery, τουλάχιστον για τα αρχεία υψηλής ανάλυσης και της βάσης δεδομένων με όλα τα πεδία και της μορφοποίησης της.

Οι μονάδες ψηφιοποίησης έχουν σκοπό την ενσωμάτωση του νέου ψηφιοποιημένου υλικού με τα μεταδεδομένα του, σε ενιαία διαχείριση χωρίς μετατροπές, στο ήδη υπάρχον σύστημα του Αρχείου της ΕΡΤ, και θα έχει ως στόχο την άμεση αναζήτηση, διακίνηση και διάχυση του περιεχομένου στο σύνολο του οπτικοακουστικού υλικού του Αρχείου. Τα λογισμικά και η αύξηση χρήσης (Αριθμοί χρηστών) προς όλες τις μορφές υπηρεσιών πρέπει να υλοποιηθούν για το συγκεκριμένο σύστημα.

Η αρχιτεκτονική διάταξη (Multi-Modular) του συστήματος δεν πρέπει να διαταραχθεί ή να αντικατασταθεί. Όλες οι εργασίες πρέπει να γίνουν με το σύστημα εν λειτουργία χωρίς να διακοπεί η λειτουργία και ο κύκλος εργασιών του Αρχείου της ΕΡΤ

## 2.2 Σκοπός και Στόχοι της Σύμβασης

Το παρόν έργο αποσκοπεί κυρίως στην ποιοτική βελτίωση και εξωστρέφεια των υπηρεσιών του Αρχείου της ΕΡΤ αλλά και στην επιτάχυνση της διάσωσης, ψηφιοποίησης και ανάδειξης του σπάνιου υλικού.

Τα υπό προμήθεια είδη κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ του έργου, θα προστεθούν με λαμβάνοντας υπόψη σύγχρονες τεχνικές διαλειτουργικότητας στην υπάρχουσα αρχιτεκτονική της ΕΡΤ, καθιστώντας την συνολική υποδομή πιο ευέλικτη, ταχύτερη και σύγχρονη. Παράλληλα θα επεκταθεί η υπάρχουσα αρχιτεκτονική του Αρχείου, όσον αφορά την διακίνηση υλικού καθώς και η εισαγωγή νέων Ροών Εργασίας. Θα βελτιωθεί μεταξύ άλλων η συνολική διαχείριση του οπτικοακουστικού υλικού και των metadata του σε όλα τα στάδια της οπτικοακουστικής παραγωγής. Από το στάδιο που το οπτικοακουστικό τεκμήριο εντοπίζεται, την

αρχαιοθήκη του έως το στάδιο διάθεσής του. Η παραγωγή και μετάδοση του ψηφιακού οπτικοακουστικού υλικού σε ένα IT περιβάλλον συνεπάγεται σημαντικές αλλαγές που αφορούν κυρίως στην εγγραφή και αποθήκευσή του, την επεξεργασία, τον τρόπο αρχαιοθήκης και την αναζήτηση του.

Το σύστημα με την ολοκλήρωση της ανάπτυξής του αναμένεται να περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές, εργαλεία (software και hardware) και τεχνολογίες για τη διαχείριση του οπτικοακουστικού υλικού (εγγραφή, ταξινόμηση, επεξεργασία, αρχαιοθήκη, αναζήτηση, ανάκτηση) μαζί με τα συσχετιζόμενα μεταδεδομένα του. Η ολοκληρωμένη διαχείριση του περιεχομένου, απαιτεί τον έλεγχο όλων των εφαρμογών και των ροών εργασίας που χρησιμοποιούν και τροποποιούν το περιεχόμενο, όπως επίσης την ύπαρξη στρατηγικών αναγνώρισης, εντοπισμού, συλλογής και διαχείρισης όλων των μεταδεδομένων που δημιουργούνται κατά την επεξεργασία του υλικού, των οποίων η χρήση είναι το κλειδί για την αποτελεσματική αξιοποίηση των Digital Media Assets της ΕΡΤ.

Το σημαντικό πλεονέκτημα που προσφέρουν τα εργαλεία του συστήματος είναι η άμεση και ταχύτατη πρόσβαση στο υλικό από όλους τους δυνητικούς χρήστες. Ιδιαίτερη επίσης σημασία για την ομαλή ροή εργασίας αποκτά η σωστή ταξινόμηση του υλικού, προκειμένου η αναζήτηση και ανάκτηση του να είναι εύκολη και γρήγορη. Η προτεινόμενη αναβάθμιση θα καταστήσει δυνατή την ανάπτυξη και νέων υπηρεσιών όπως αναζήτηση μέσω φωνής και εικόνας για διάθεση περιεχομένου πολυκαναλικά, ενώ η ΕΡΤ θα αναπτύξει πλήρεις υβριδικές υπηρεσίες παροχής αρχειακού περιεχομένου στους χρήστες μέσω κατάλληλων σύγχρονων πλατφορμών που διαθέτει.

Σημαντικό συστατικό του υπό ανάπτυξη έργου αποτελεί και η υλοποίηση κέντρου ψηφιακής ανάκαμψης σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο της ΕΡΤ στον οποίο θα αναπτυχθούν υπηρεσίες Disaster Recovery του Αρχείου της, αυξάνοντας με τον τρόπο αυτό όχι μόνο τη διαθεσιμότητα αλλά και το ποσοστό προφύλαξης του ψηφιοποιημένου πλούτου της Ραδιοτηλεοπτικής κληρονομιάς της Ελλάδας.

Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι ένα σύγχρονο έξυπνο σπονδυλωτό κέντρο δεδομένων που θα εξασφαλίζει δομημένη, εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση και λειτουργία. Θα επιτρέπει την επεκτασιμότητα βάσης των μελλοντικών απαιτήσεων αξιοποιώντας πλήρως τον χώρο εγκατάστασης προσφέροντας συγχρόνως βέλτιστη ασφάλεια, ευελιξία και διαχείριση ενέργειας. Θα ικανοποιεί την απαίτηση του TC9.9 της ASHRAE για κλειστό ψυχρό και θερμό διάδρομο ενσωματώνοντας, Rack aisle containment, μειώνοντας παράλληλα σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας και τα επίπεδα θορύβου στον χώρο.

Θα περιλαμβάνει το σύνολο των ερμαρίων (Network /IT), το σύστημα τροφοδοσίας και διανομής ισχύος περιλαμβανομένου τις προστασίες από υπερτάσεις, το σύστημα ψύξης, το σύστημα επίβλεψης/διαχείρισης, το σύστημα καλωδίωσης και το σύστημα πυρόσβεσης σε μια συμπτυγμένη δομή.

Το έργο κρίνεται **σκόπιμο να προκηρυχθεί και υλοποιηθεί σε Τμήματα (Lots)**, γιατί θεωρείται ότι με αυτό τον τρόπο οι προσφέροντες θα είναι εξειδικευμένοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι θα διαθέτουν την απαιτούμενη γνώση και εμπειρία συγκεκριμένα για κάθε Τμήμα του έργου.

### 2.3 Αναμενόμενα Οφέλη

Η ΕΡΤ Α.Ε. με την υλοποίηση της Πράξης «Διάσωση Ψηφιακού Αρχείου της ΕΡΤ» και το παρόν έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ», προσδοκά :

- 1) τη διεύρυνση της εξωστρέφειας και τη διάχυση του ψηφιακού οπτικοακουστικού της αρχείου,
- 2) τον εμπλουτισμό του διαθέσιμου ψηφιακού πολιτιστικού αποθέματός της, μέσα από τη διάσωση, ανάταξη, τεκμηρίωση και ψηφιοποίηση μεγαλύτερου ποσοστού του αρχείου της.
- 3) την εξασφάλιση του ψηφιοποιημένου υλικού μέσω λειτουργίας κέντρου ανάκαμψης.



### **Επιμέρους στόχοι**

- η διαλειτουργικότητα της υλικοτεχνικής υποδομής όπου απαιτείται,
- η εξέλιξη της υπάρχουσας καταλογογράφησης των τεκμηρίων,
- η υποστήριξη, η αξιοποίηση και η προσβασιμότητα στις συλλογές τεκμηρίων από όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες, με έμφαση σε εκπαιδευτικούς, πολιτιστικούς και ερευνητικούς σκοπούς,
- η αύξηση της ευαισθητοποίησης και της αξίας του οπτικοακουστικού υλικού, μέσω της ανάδειξης των συλλογών σε ψηφιακό περιβάλλον (τεκμηρίωση, αξιολόγηση αξίας, ζητήματα πνευματικών δικαιωμάτων και πνευματικής ιδιοκτησίας, καινοτόμου τεχνολογίας κ.α).

### **3. Αρχιτεκτονική**

Το ΚΨΣ δημιουργήθηκε με στόχο τη διάσωση, αποκατάσταση και ανάδειξη του οπτικοακουστικού αρχείου της ΕΡΤ. Αναλυτικότερα, το ΚΨΣ, διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες:

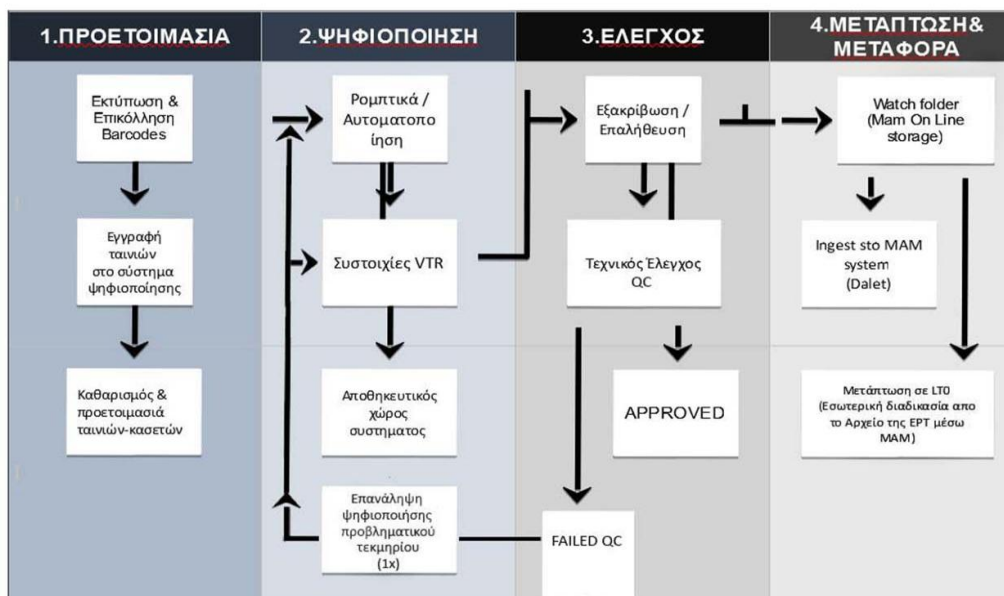
1. Συμβατική αρχειοθέτηση.
2. Αποκατάσταση του πρωτότυπου αρχειακού υλικού.
3. Ψηφιοποίηση.
4. Τεκμηρίωση – εισαγωγή μεταδεδομένων.
5. Ηλεκτρονική αρχειοθέτηση.
6. Ποιοτικός έλεγχος.

Στο ΚΨΣ φιλοξενούνται τα παρακάτω συστήματα.

1. Κεντρικό σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού
2. Αποθηκευτικός χώρος βάσης / μεταγραφών χαμηλής ανάλυσης
3. Ρομποτική Βιβλιοθήκη LTO αποθήκευσης υψηλής ανάλυσης
4. Video Μεταγραφών.
5. Video Server.
6. Cache Ρομποτικής Βιβλιοθήκης HSM- File Management.
7. Μονάδες ψηφιακής αποκατάστασης - διάσωσης Film - Video.
8. Video Routers ψηφιακού και αναλογικού σήματος video.
9. Συστοιχίες εξυπηρετητών (BladeSystem και autonomous server) για υποστήριξη υπηρεσιών του συστήματος διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού.
10. Απαραίτητος ενεργός εξοπλισμός δικτύου (χαλκός και οπτικές ίνες) για την διασύνδεση των παραπάνω συστημάτων.
11. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης για την υποστήριξη των παραπάνω συστημάτων.
12. Σύστημα ασφαλείας πρόσβασης στον χώρο

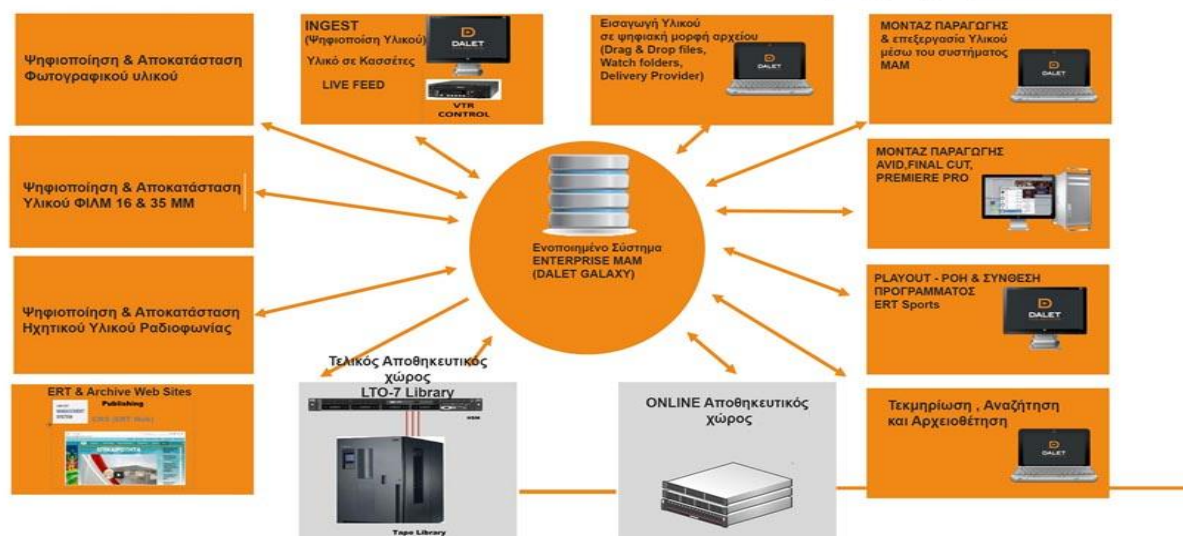
Πρόκειται για ένα εξειδικευμένο σύστημα, σε οπτικοακουστικά μέσα και αρχεία, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση (one solution) για ολόκληρή διαχείριση σε όλα τα επίπεδα ραδιοτηλεοπτικών οργανισμών και αρχείων. Το ΚΨΣ ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα συμβατά με τα μεγαλύτερα Ευρωπαϊκά κέντρα αλλά και τα αρχεία σε όλο τον κόσμο. Ο κορμός της προτεινόμενης δράσης αποτυπώνεται στα παρακάτω διαγράμματα. Οι εργασίες ακολουθούν μια τυπική ροή σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα:

➤ Η ροή εργασιών του έργου (workflow) αποτελείται σε τέσσερα στάδια.



1) προπαρασκευή 2) ψηφιοποίηση 3) έλεγχος, 4) μετάπτωση-μεταφορά αρχείων

#### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΟΥ ΕΡΤ



Κρίσιμο παράγοντα επιτυχίας του έργου αποτελεί η ορθή ανάπτυξη του συστήματος του **Τμήματος (Lot) Δ - Επέκταση και αναβάθμιση Συστήματος MAM**.

Τα συστήματα που θα εγκατασταθούν θα αφορούν σε έτοιμο, εμπορικό λογισμικό που περιλαμβάνει βέλτιστες διαδικασίες, θα αφορούν σε τεχνολογίες αιχμής και «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture) και θα χρησιμοποιούν πρότυπα που θα διασφαλίζουν:

- Ομαλή συνεργασία και λειτουργία μεταξύ των επιμέρους λειτουργικών εφαρμογών και συστημάτων της ολοκληρωμένης λύσης,
- Τη δικτυακή συνεργασία μεταξύ εφαρμογών ή / και συστημάτων τα οποία βρίσκονται σε διαφορετικά υπολογιστικά συστήματα,

- Την επεκτασιμότητα των μηχανογραφικών συστημάτων και εφαρμογών χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους και με ελάχιστο downtime.

Η ανοικτή αρχιτεκτονική θα ακολουθηθεί σε επίπεδο λογισμικού εφαρμογών (π.χ. αρθρωτός σχεδιασμός, επέκταση λειτουργικότητας, ύπαρξη APIs κλπ).

Επιπλέον στα τμήματα (Lots) του έργου που απαιτείται ανάπτυξη λογισμικών, είναι απαραίτητο να ακολουθηθεί αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού. Τα συστήματα θα πρέπει υποχρεωτικά να έχουν **αρχιτεκτονική 3-tier** για την ευελιξία της κατανομής του κόστους μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου, την ευκολία στην επεκτασιμότητα και την υψηλή διαθεσιμότητα αυτού. Η λειτουργία των επιμέρους συστημάτων και εφαρμογών που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα του έργου, θα γίνεται σε ένα ενιαίο περιβάλλον, τα οποία θα αποτελέσουν το βασικό «χώρο εργασίας» για τους εργαζόμενους των διαφόρων οργανικών μονάδων της ΕΡΤ.

Ο σχεδιασμός των συστημάτων στο σύνολό τους αποσκοπεί

- Στην επίτευξη της μεγαλύτερης δυνατής ομοιομορφίας στις διεπαφές μεταξύ των διαφόρων εφαρμογών και στον τρόπο εργασίας αυτών.
- Στην επιλογή κοινών και φιλικών τρόπων παρουσίασης, όσον αφορά στις διεπαφές των χρηστών με τις Εφαρμογές.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο του **Τμήματος Δ**. Αναλυτικότερα το παραδοτέο θα πρέπει να εξασφαλίσει την χρησιμοποίηση συστήματος διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος, την ομαλή του επικοινωνία με τα Storages του Τμήματος Α, καθώς και τη δυνατότητα ελέγχου πρόσβασης στα δεδομένα με χρήση υπηρεσιών καταλόγου συμβατών με το πρωτόκολλο **LDAP V3 (Microsoft Active Directory Single Sign On)** ή νεότερο. Θα πρέπει επίσης να διασφαλίζονται τα ακόλουθα:

- Το περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών θα πρέπει να στηρίζεται σε διεθνή πρότυπα και πρωτόκολλα.
- Ανοικτά τεκμηριωμένα και δημοσιευμένα συστήματα διεπαφής με προγράμματα τρίτων.
- Ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας.
- Ανοικτό περιβάλλον ως προς τη μεταφορά και ανταλλαγή δεδομένων με άλλα συστήματα.

Ακόμη, στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιήσει σουίτα εργαλείων διαχείρισης των συστημάτων, απαιτείται:

- Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας του χρήστη με το σύστημα (GUI) για την αποδοτική χρήση των εφαρμογών και την ευκολία εκμάθησής τους. Να υποστηρίζονται, επίσης, keyboard shortcuts για κάθε λειτουργία της εφαρμογής που θα είναι προσβάσιμη μέσω point-and-click.
- Ενσωμάτωση στα υποσυστήματα άμεσης υποστήριξης – βοήθειας (online help) και οδηγιών προς τους χρήστες ανά διαδικασία ή και οθόνη, καθώς και εμφάνιση μηνυμάτων σφαλμάτων (error messages). Το online help και οι οδηγίες να μπορούν να είναι παραμετρικά, ώστε να μπορούν να εμπλουτιστούν.
- Δυνατότητα χρησιμοποίησης από τον χρήστη συγκεκριμένων προσχεδιασμένων αναφορών που θα περιέχουν πληροφορίες για την ανάλυση των βασικών διαδικασιών, καθώς και τη δυνατότητα για δημιουργία ad-hoc αναφορών για την ανάλυση συγκεκριμένων παραμέτρων και υποθέσεων.
- Δυνατότητα άμεσης σύνδεσης των αναφορών κατά τη δημιουργία τους με επίπεδα ταυτοποίησης (authorization) και ασφάλειας.
- Άμεση ανταλλαγή επεξεργάσιμων στοιχείων από και προς εργαλεία υποστήριξης εργασιών γραφείου.

- Δυνατότητα συνδυασμού και επεξεργασίας στοιχείων τόσο από εσωτερικές όσο και από εξωτερικές πηγές πληροφόρησης. Η ανάλυση και παρουσίαση των πληροφοριών θα πρέπει να γίνεται με την κατά περίπτωση πιο πρόσφορη μορφή (πίνακες, γραφικά, στατιστικά κλπ).
- Δυνατότητα εξαγωγής του συνόλου των αναφορών και των στατιστικών του συστήματος σε διαφορετικές ηλεκτρονικές μορφές αρχείων για την κατά περίπτωση καλύτερη αξιοποίησή τους (π.χ. ιστοσελίδες, απλό κείμενο, έγγραφα PDF, έγγραφα Word / Excel, σχεσιακοί πίνακες κλπ).

Τα παρεχόμενα λογισμικά που θα αποτελέσουν τα παραδοτέα του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ, θα πρέπει να στηρίζονται σε open standards, SOA (Service Oriented Architecture) και προγραμματιστικό API (Application Programming Interface), το οποίο να επιτρέπει πλήρη προσπέλαση στις υπηρεσίες του. Το API πρέπει να είναι τεκμηριωμένο, να βασίζεται σε webservices και να παρέχεται με άμεση λειτουργικότητα (out-of-the-box).

Η αρχιτεκτονική SOA που θα υφίσταται τουλάχιστον για τα υποσυστήματα θα βοηθήσει την ΕΡΤ να επιτύχει:

- Για τις υπηρεσιακές μονάδες: Πολύ μεγάλη ευελιξία στην υλοποίηση νέων διαδικασιών, όπου απαιτούνται, και βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μέσω της αξιοποίησης και επαναχρησιμοποίησης κάποιων standard services ή τη δημιουργία νέων service groups.
- Για την Αρχείο και την Πληροφορική της ΕΡΤ: Ομοιογενή και μεθοδική υλοποίηση, τροποποίηση, επέκταση, σύνθεση και ολοκλήρωση των πληροφοριακών συστημάτων.
- Για την ευθυγράμμιση των εργασιών των μονάδων με την πληροφορική (Business and IT Alignment): Να χρησιμοποιήσει τα services και τις διαδικασίες γενικότερα ως γέφυρα η οποία θα ευθυγραμμίζει Business με IT ώστε να συνεισφέρει στη γενικότερη στρατηγική ευελιξία της ΕΡΤ και στη δυνατότητά της να ανταποκρίνεται στρατηγικά στις συνεχώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις του επιχειρηματικού περιβάλλοντος.

Το μοντέλο λειτουργίας των βασικών λογισμικών που θα εφαρμοστεί θα είναι τουλάχιστον **3-tier**. Θα περιλαμβάνει τρία τουλάχιστον λογικά επίπεδα (**tiers**):

- Το **επίπεδο δεδομένων** (data tier), που είναι υπεύθυνο για την αποθήκευση δεδομένων.
- Το **επίπεδο εφαρμογών** (application tier), που ενσωματώνει τη λογική των εφαρμογών (business logic), δηλαδή όλους τους επιχειρησιακούς κανόνες (business rules) που διέπουν τη λειτουργία της κάθε εφαρμογής.
- Το **επίπεδο χρηστών** (client tier), που είναι υπεύθυνο για τη διεπαφή με τον τελικό χρήστη και την παρουσίαση των δεδομένων.

Οι διαφορετικές ομάδες χρηστών θα πρέπει να διαθέτουν διαφορετικά δικαιώματα όσον αφορά στην πρόσβαση στις εφαρμογές και την πληροφορία. Η λύση που θα προτείνει ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργική και συμβατή με τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί σε σχέση με το έργο. Για το σκοπό αυτό η πρόταση θα πρέπει να περιλαμβάνει αναλυτική αιτιολόγηση της συμβατότητας, η οποία ενισχύεται με τη, μεταξύ άλλων, εξασφάλιση διασυνδεσιμότητας μέσω της ύπαρξης **APIs** καθώς και υποστήριξη διεθνών προτύπων (π.χ **XML** ή **JSON**) για την ανταλλαγή της πληροφορίας.

Το BPM Engine (Business End-to-end Business Process Management & Workflow Manager) που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου θα αναλάβει ρόλο ενορχήστρωσης ροών εργασίας από άκρο σε άκρο (End to End) τόσο σε επίπεδο χρήστη όσο και στο back office. Το Workflow Engine θα βασίζεται στην πιο πρόσφατη τεχνολογία Business Process Management (BPM) και θα παρέχει ένα πλήρες σύνολο εργαλείων, γραφικές διεπαφές διαχείρισης για το σχεδιασμό και τη υλοποίηση enterprise διαδικασιών, ροών εργασίας, και ειδοποιήσεων. Θα διαθέτει οθόνη διαχείρισης εργασιών διαθέσιμη από οποιονδήποτε σταθμό εργασίας του συστήματος διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού βάσει κατάλληλων δικαιωμάτων και μέσω λειτουργίας των υπό προμήθεια εξυπηρετητών θα στηρίζει την μηχανή BPM (Distributed BPM application servers) και εργαλεία παρακολούθησης δραστηριότητας που δημιουργούνται από τη μηχανή BPM.

Το BPM Workflow Engine θα συντονίζει έως 100 ταυτόχρονες ροές εργασίας που απαιτούν τη στιγμή αυτή ανθρώπινη συνεισφορά και θα αυτοματοποιεί ένα ευρύ φάσμα διαδικασιών μέσω όπως QC, μετατροπές, ανταλλαγές μέσω υλικών και μεταφορές αρχείων. Οι εργασίες μπορούν να προέρχονται από το υπάρχον σύστημα ή από τρίτο πάροχο εργασιών όπως σύστημα Traffic, η το Automation της ροής. Οι υπάρχουσες ροές εργασίας μπορούν να προσαρμοστούν και να δημιουργήσουν νέες προκειμένου να ανταποκρίνονται στις εξελισσόμενες απαιτήσεις ψηφιοποίησης και διάσωσης υλικού και τις νέες ευκαιρίες αξιοποίησης του υλικού που θα γίνονται πιο εύκολα και πιο πρακτικά χωρίς χάσιμο χρόνου εργασίας.

Οι διαχειριστές θα είναι σε θέση να ελέγχουν τη ροή εργασιών συνολικά καθώς και σε αναλυτικό επίπεδο. Μπορούν να παρακολουθούν την εσωτερική πρόοδο κάθε βήματος ροής εργασίας και να προσδιορίζουν την κατάσταση των στοιχείων στη ροή εργασιών, ώστε οι προτεραιότητες και οι εργασίες να μπορούν να προσαρμοστούν και να ανατεθούν εκ νέου για να διασφαλιστεί ότι τηρούνται οι προκαθορισμένες προθεσμίες. Η μηχανή ροής εργασιών BPM θα περιλαμβάνει εύχρηστα εργαλεία για το σχεδιασμό και τη μοντελοποίηση ροών εργασίας καθώς και για την ενορχήστρωση ανθρώπινων εργασιών και αυτοματοποιημένων διαδικασιών (διακωδικοποίηση, μεταφορές αρχείων, κ.λπ.). Είναι επίσης δυνατό να δημιουργηθούν λίστες με βάση τα συμφραζόμενα, οι οποίες απλοποιούν τη ροή εργασίας για τους χειριστές και διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις καθιερωμένες διαδικασίες.

Η μηχανή ροής εργασιών BPM να πρέπει να είναι συμβατή με SOA, το πρότυπο WS-HumanTask, τις μηχανές BPMN ή BPEL και άλλες εφαρμογές που μπορούν να συμμετέχουν σε ένα Enterprise Service Bus (ESB) μέσω API Web Services που λειτουργεί στο υπάρχον σύστημα οπτικοακουστικού αρχείου της ΕΡΤ και να ακολουθεί το πρότυπο BPMN 2.0

Η προμήθεια συστήματος Disaster Recovery Module για το υπάρχον οπτικοακουστικό σύστημα της ΕΡΤ, πρέπει να βασίζεται σε νέα σειρά λύσεων που αξιοποιούν τα πρόσφατα χαρακτηριστικά της υπάρχουσας πλατφόρμας προκειμένου να επιτευχθεί η έξυπνη διαχείριση της αναπαραγωγής των assets και βάσεων του αρχείου στη δευτερεύουσα εγκατάσταση μέσω αποθήκευσης που περιγράφεται στο πλαίσιο του έργου. Η εγκατάσταση και η εφαρμογή της λύσης DR Module πρέπει να ενσωματωθεί ως λειτουργία πάνω στο σύστημα οπτικοακουστικού αρχείου χωρίς τη χρήση άλλου τρίτου ενδιάμεσου συστήματος και να είναι πιστοποιημένη λύση από τον κατασκευαστή του συστήματος. Το σύστημα πρέπει να διασφαλίζει την ασφαλή εγγύηση του υλικού σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ολόκληρου ή μέρους του συστήματος πρωτογενούς παραγωγής και διανομής, εάν πρόκειται για απρόβλεπτο γεγονός, όπως φυσική καταστροφή, διακοπή ρεύματος ή κυβερνοεπίθεση ή προγραμματισμένη παρέμβαση, όπως η πλήρης αναβάθμιση του κεντρικού συστήματος. Η λύση ασφάλειας DR θα αναλαμβάνει την δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των media υλικών, αρχείων και των βάσεων δεδομένων του συστήματος διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού του αρχείου στη δευτερεύουσα εγκατάσταση στη DR συστοιχία αποθήκευσης με αποκλειστική χρήση την αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας, που θα παράγει η λύση DR. Η διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων σε αυτή την φάση του έργου δεν χρειάζεται να είναι σε λειτουργία 1:1 live mirror αλλά να πραγματοποιείται μέσω μιας καθημερινής διαδικασίας εξαγωγής αντιγράφων, υλικών που θα προστίθενται καθημερινά στο σύστημα, μια διαδικασία σταδιακής και συγκριτικής δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (Incremental backup).

Η λειτουργία DR θα λειτουργήσει αρχικά ως σύστημα μικρότερης κλίμακας που επιτρέπει στα αρχεία να προστατευτούν σε περίπτωση καταστροφής ή κύριας βλάβης του κεντρικού συστήματος, διατηρώντας τη βάση δεδομένων και το σύνολο του υλικού πολυμέσων.

Σε μελλοντικό χρόνο η λειτουργία θα πρέπει να μπορεί να επεκταθεί σε ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης 1:1 mirror για κάλυψη όλων των λειτουργιών του κεντρικού συστήματος. Η λύση που θα υλοποιηθεί μέσω του παρόντος έργου θα θεωρείται ως αρχική και βασική ως προς όλες τις μελλοντικές επεκτάσεις και δεν θα πρέπει να γίνει εκ νέου νέα ολική εγκατάσταση της υλοποίησης DR αλλά μόνο των λειτουργιών, υπηρεσιών, modules και plugins που θα χρειαστούν βάσει των αναγκών του συστήματος.

Σημαντικό επίσης συστατικό του υπό ανάπτυξη έργου αποτελεί και η υλοποίηση κέντρου ψηφιακής ανάκαμψης σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο της ΕΡΤ (ΕΙΔΟΣ 5 ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α), στον οποίο θα αναπτυχθούν υπηρεσίες Disaster Recovery του Αρχείου της, αυξάνοντας με τον τρόπο αυτό όχι μόνο τη διαθεσιμότητα

αλλά και το ποσοστό προφύλαξης του ψηφιοποιημένου πλούτου της Ραδιοτηλεοπτικής κληρονομιάς της Ελλάδας.

Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι ένα σύγχρονο έξυπνο σπονδυλωτό κέντρο δεδομένων που θα εξασφαλίζει δομημένη, εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση και λειτουργία. Θα επιτρέπει την επεκτασιμότητα βάσει των μελλοντικών απαιτήσεων αξιοποιώντας πλήρως τον χώρο εγκατάστασης προσφέροντας συγχρόνως βέλτιστη ασφάλεια, ευελιξία και διαχείριση ενέργειας. Θα ικανοποιεί την απαίτηση του TC9.9 της ASHRAE για κλειστό ψυχρό και θερμό διάδρομο ενσωματώνοντας, Rack aisle containment, μειώνοντας παράλληλα σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας και τα επίπεδα θορύβου στον χώρο.

Θα περιλαμβάνει το σύνολο των ερμαρίων (Network /IT), το σύστημα τροφοδοσίας και διανομής ισχύος περιλαμβανομένης της προστασίας από υπερτάσεις, το σύστημα ψύξης, το σύστημα επίβλεψης/διαχείρισης, το σύστημα καλωδίωσης και το σύστημα πυρόσβεσης σε μια συμπτυγμένη δομή.

#### 4. Οριζόντιες Απαιτήσεις

##### 4.1 Διαλειτουργικότητα

Όταν υλοποιείται ένα πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του περιβάλλοντος του, δηλ. του οργανισμού στον οποίο θα εγκατασταθεί, τις ανάγκες και τις γνώσεις/δεξιότητες των χρηστών, το θεσμικό πλαίσιο κλπ. Το περιβάλλον ενός πληροφοριακού συστήματος όμως σπάνια παραμένει αμετάβλητο με την πάροδο του χρόνου. Για να παραμείνει ένα πληροφοριακό σύστημα λειτουργικό σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον θα πρέπει να μπορεί να προσαρμόζεται ανάλογα σε αυτό.

Ως εκ τούτου τα πληροφοριακά συστήματα που θα αναπτυχθούν θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα με τρόπο που να επιτρέπει τη βελτίωση και επέκταση των αρχικών λειτουργιών τους. Αυτό θα επιτευχθεί ακολουθώντας τις εξής αρχές:

**Ανοιχτή αρχιτεκτονική – Συμβατότητα με πρότυπα:** Τα πληροφοριακά συστήματα που θα αναπτυχθούν θα πρέπει να είναι όσο το δυνατό ανεξάρτητα από συγκεκριμένες τεχνολογίες και κατασκευαστές υλικού ή λογισμικού ώστε να μπορεί να τροποποιηθεί η λειτουργικότητα τους όταν απαιτείται. Αυτό θα επιτευχθεί με ανοιχτές αρχιτεκτονικές που θα βασίζονται σε διεθνή, ανοιχτά πρότυπα. Για να είναι δυνατή η διασύνδεση με άλλα συστήματα θα πρέπει να αξιοποιηθούν τεχνολογίες που ακολουθούν διεθνή και ανοιχτά πρότυπα όπως XML και webservices (UDDI, SOAP, WSDL). Επίσης είναι αναγκαίο να ληφθεί υπόψη το «Ελληνικό Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Πρότυπα Διαλειτουργικότητας» ([www.e-gif.gov.gr](http://www.e-gif.gov.gr)).

**Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική:** Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να αποτελούνται από σχεδόν αυτόνομα τμήματα λογισμικού, καθένα από τα οποία θα είναι υπεύθυνα για συγκεκριμένη λειτουργία. Έτσι, για τη βελτίωση κάποιας λειτουργίας αρκεί η τροποποίηση του αντίστοιχου τμήματος και για την επέκταση της λειτουργικότητας η προσθήκη νέων τμημάτων.

**Καλά τεκμηριωμένες διεπαφές λογισμικού:** Η επικοινωνία μεταξύ των τμημάτων των πληροφοριακών συστημάτων θα πρέπει να γίνεται μέσω των κατάλληλων διεπαφών (APIs), οι οποίες θα πρέπει να είναι καλά τεκμηριωμένες ώστε να είναι δυνατή η προσθήκη νέων τμημάτων και η τροποποίηση των υφιστάμενων.

Ένα πληροφοριακό σύστημα δεν είναι σχεδόν ποτέ απομονωμένο, αλλά αποτελεί συνήθως τμήμα ενός μεγαλύτερου συνόλου συστημάτων που διασυνδέονται. Ειδικά στη σημερινή εποχή της Ψηφιακής Σύγκλισης, η διασύνδεση ενός πληροφοριακού συστήματος με άλλα δεν είναι απλώς επιθυμητή αλλά επιβεβλημένη.

Το πληροφοριακά συστήματα που θα αναπτυχθούν θα πρέπει να μπορούν να ανταλλάσσουν δεδομένα και να συνεργαστούν με άλλα συστήματα, είτε εσωτερικά στην ΕΡΤ είτε εκτός αυτής.

#### 4.2 Ασφάλεια Συστήματος και Προστασία Ιδιωτικότητας

Για τον σχεδιασμό του έργου οι προσφέροντες πρέπει να λάβουν ειδική μέριμνα και να προβλέψουν στις προσφορές τους τις ακόλουθες δράσεις για :

1. Την Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Εφαρμογών, Μέσων και Υποδομών
2. Την προστασία της ακεραιότητας και της παροχής των πληροφοριών
3. Την προστασία των εμπειρεχόμενων δεδομένων

αναζητώντας και εντοπίζοντας με μεθοδικό τρόπο τα τεχνικά μέτρα και τις οργανωτικές και διοικητικές διαδικασίες.

Για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των τεχνικών μέτρων ασφαλείας του Έργου, οι προσφέροντες πρέπει επίσης να λάβουν υπόψη τους:

1. Το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει (π.χ. Προστασία Πνευματικών Δικαιωμάτων, Νόμος για την Ηλεκτρονική διακυβέρνηση)
2. Τις βέλτιστες πρακτικές στο χώρο ασφαλείας των ΤΠΕ (best practices)
3. Τα επαρκέστερα διατιθέμενα προϊόντα λογισμικού και υλικού.
4. Τυχόν διεθνή defacto ή de jure σχετικά πρότυπα.

Τέλος, θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για κατάρτιση Πλάνου Ενεργειών για την Ασφάλεια των Συστημάτων.

#### 4.3 Τεχνολογίες και Σχέδιο Υλοποίησης Έργου

Οι γενικές αρχές που θα διέπουν το σύνολο του συστήματος σε λειτουργικό και τεχνολογικό επίπεδο περιλαμβάνουν:

- υψηλή διαθεσιμότητα, αυξημένη υπολογιστική πυκνότητα
- δυνατότητα εγκατάστασης βάσεων δεδομένων και γενικώς επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων, ανταπόκρισης πραγματικού χρόνου
- συνδεσιμότητα υψηλής ταχύτητας στο δίκτυο της ΗΔΙΚΑ ( Ethernet και, fibre) ,
- διασφάλιση εφεδρείας δεδομένων νέας τεχνολογίας εγγραφής και σε μαγνητικό δίσκο, συμβατότητα με τα υπάρχοντα συστήματα, πρόβλεψη δημιουργίας εφεδρείας δεδομένων ανάληψης από καταστροφή.

### 5. Υπηρεσίες

Ακολουθεί αναλυτική αποτύπωση των υπηρεσιών του έργου που είναι κοινές για όλα τα Τμήματα, εκτός που τις υπηρεσίες Μετάπτωσης που δεν απαιτούνται για το Τμήμα Β.

#### 5.1 Μελέτη Εφαρμογής - Ανάλυση Απαιτήσεων

Ο ανάδοχος του κάθε τμήματος του έργου, αμέσως μετά την έναρξη του έργου θα συντάξει τη Μελέτη Εφαρμογής του έργου, στην οποία θα εξειδικεύονται τουλάχιστον τα εξής:

- Σε συνεργασία με τα στελέχη της ΕΡΤ που θα οριστούν ως υπεύθυνοι για την κάθε Λειτουργική Περιοχή και τα στελέχη της Πληροφορικής του οργανισμού θα γίνει ανάλυση του “ΤΟ-ΒΕ”
- Στο στάδιο αυτό θα γίνει καταρχάς παρουσίαση της λειτουργικότητας των νέων συστημάτων και των βέλτιστων διαδικασιών που περιλαμβάνουν έτσι ώστε να εξοικειωθούν τα στελέχη της ΕΡΤ με τις δυνατότητες που θα υπάρχουν στα νέα συστήματα.



- Επιπλέον σε συνεργασία με τα στελέχη της ΕΡΤ που θα οριστούν, θα γίνει η ανάλυση απαιτήσεων από τις νέες υποδομές και συστήματα και θα καταγραφούν σε μορφή παραδοτέου τα ακόλουθα:
  - Οι υπάρχουσες διαδικασίες του Αρχείου της ΕΡΤ έτσι όπως θα υποστηρίζονται από τα νέα πληροφορικά συστήματα, λογισμικά και υποδομές που θα τεθούν σε παραγωγική λειτουργία.
  - Ο σχεδιασμός των πληροφοριακών συστημάτων που θα υποστηρίζει τις εν λόγω διαδικασίες.
  - Οι όποιες ανάγκες προσαρμογής των συστημάτων στις ανάγκες της ΕΡΤ και σε τυχόν ιδιαιτερότητες.
  - Οι διεπαφές που θα πρέπει να αναπτυχθούν με τρίτα συστήματα.

Επιπλέον μαζί με τη μελέτη εφαρμογής θα παραδοθεί και η μεθοδολογία υλοποίησης για τα ακόλουθα:

- Μεθοδολογία ελέγχου αποδοχής του συστήματος.
- Η μεθοδολογία μεταφοράς τεχνογνωσίας στους χρήστες της ΕΡΤ.
- Μεθοδολογία και προγραμματισμός μετάπτωσης στα νέα συστήματα.
- Σχέδιο Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας.
- Καταγραφή των πιθανών κινδύνων καθώς και υποβολή σχεδίου αντιμετώπισης αυτών.
- Προγραμματισμός υλοποίησης.
- Η ανάλυση και ο πλήρης σχεδιασμός αρχιτεκτονικής του συστήματος.
- Η μεθοδολογία και τα αρχικά σενάρια ελέγχου αποδοχής μέθοδος καταγραφής δεικτών απόδοσης της εφαρμογής και των υποδομών που θα αναπτυχθούν από τον εκάστοτε ανάδοχο.

**Η Μελέτη Εφαρμογής για κάθε ΤΜΗΜΑ του έργου θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή και την ΕΡΤ από τον εκάστοτε ανάδοχο και θα εγκριθεί, ώστε να αποτελέσει τον αναλυτικό οδηγό υλοποίησης του όλου συστήματος.**

Η **Μελέτη Εφαρμογής** κρίνεται απαραίτητο να επικαιροποιείται από τον Ανάδοχο, όποτε κρίνεται αναγκαίο από την Επιτροπή Παρακολούθησης και την Επιτροπή Παραλαβής του αντίστοιχου Τμήματος, ώστε ανά πάσα στιγμή έως και την ολοκλήρωσή του να υπάρχει η ορθή και αναλυτική τεκμηρίωση του έργου.

Στην τεχνική τους προσφορά οι Υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αναφέρουν σαφώς και αναλυτικά το βαθμό συνοχής, επαρκούς συγκρότησης και διάρθρωσης των υπηρεσιών, εργαλείων και τεχνικών της προτεινόμενης προσέγγισης ανάπτυξης λογισμικού και υποδομών με σύγχρονα εργαλεία. Θα πρέπει να προκύπτει η συμβατότητα των παραπάνω με τα χαρακτηριστικά της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής. Από την τεχνική προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να είναι ξεκάθαρη η μελέτη της εφαρμογής και ο σχεδιασμός του εκάστοτε συστήματος.

Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέα (ελάχιστα)	
1. Μελέτη Εφαρμογής:	
a. Ανάλυση διαδικασιών ΤΟ-ΒΕ με ρόλους και αρμοδιότητες	
b. Ανάλυση και σχεδιασμός εκάστοτε συστήματος (Λειτουργικές Προδιαγραφές)	
2. Οριστικοποιημένη μεθοδολογία υλοποίησης (ανάπτυξης λογισμικού, ανάπτυξης εξοπλισμού, ελέγχου, μεταφοράς τεχνογνωσίας, πιλοτικής και παραγωγικής λειτουργίας κλπ.)	
a. Μεθοδολογία ελέγχου συστημάτων.	
b. Μεθοδολογία μετάπτωσης.	
c. Μεθοδολογία μεταφοράς τεχνογνωσίας.	
d. Μεθοδολογία υποστήριξης παραγωγικής λειτουργίας.	
3. Διαδικασίες λειτουργίας εκάστοτε συστήματος.	



## 4. Σύστημα διασφάλισης ποιότητας εκάστοτε συστήματος.

**5.2 Υπηρεσίες εγκατάστασης**

Οι Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Παραμετροποίησης εξοπλισμού και λογισμικού και συστημάτων, περιλαμβάνουν την παροχή υπηρεσιών Εγκατάστασης/Παραμετροποίησης όλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού - όπως θα υποδειχθεί από την ΕΡΤ κατά την εγκατάσταση - για την πλήρη συνεργασία του με το υπόλοιπο δίκτυο της ΕΡΤ καθώς και με τις λοιπές λειτουργίες του Αρχείου της ΕΡΤ.

Αναλυτικότερα:

- Εγκατάσταση Modular Data Center - Servers – Storage– Workstations – FCSwitches – Film Scanner και λοιπού εξοπλισμού και ένταξη τους στην κεντρική αρχιτεκτονική των κεντρικών συστημάτων της ΕΡΤ σε συνεργασία με προσωπικό της ΕΡΤ που θα οριστεί.
- Εγκατάσταση Λειτουργικών Συστημάτων (OS) και λοιπού λογισμικού.
- Εγκατάσταση οργάνωση και διαμόρφωση του νέου συστήματος διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού (MAM), μαζί με όλα τα απαραίτητα συστατικά της λύσης και σε πλήρη αρμονία με τις υφιστάμενες υποδομές και συστήματα.
- Η εγκατάσταση οργάνωση και διαμόρφωση του λοιπού εξοπλισμού για το Αρχείο της ΕΡΤ, μαζί με όλα τα απαραίτητα συστατικά της λύσης κάθε είδους κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ και σε πλήρη αρμονία με τις υφιστάμενες υποδομές και συστήματα της ΕΡΤ.

**5.3 Υπηρεσίες Μετάπτωσης**

Η μετάπτωση στο νέο τρόπο λειτουργίας θα υλοποιηθεί, από τον εκάστοτε Ανάδοχο κάθε τμήματος του έργου σε συνεργασία με το αρμόδιο προσωπικό της ΕΡΤ. Τυχόν θεσμικές παρεμβάσεις που θα επιτρέπουν ομαλότερη μετάβαση θα προταθούν και θα προωθηθούν στα αρμόδια όργανα για τις σχετικές αποφάσεις. Η υποστήριξη θα λάβει χώρα κατά τη διάρκεια των μηνών που ο Ανάδοχος θα παρέχει προσωπικό on-site και θα επικεντρωθεί στην εξοικείωση των χρηστών με το νέο τρόπο καθημερινής εργασίας τους.

Μετάπτωση Λειτουργίας Παραδοτέα (ελάχιστα):
1. Μεθοδολογία μετάπτωσης λειτουργίας
2. Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής (change management)
3. Τοπική υποστήριξη

Στην τεχνική τους προσφορά οι Υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αναφέρουν σαφώς και αναλυτικά το πλήθος των υπηρεσιών καθώς και το σχέδιο παροχής / υλοποίησης. Πρέπει επίσης να αναφερθούν και στοιχεία που τεκμηριώνουν τη δυνατότητα παροχής των υπηρεσιών αυτών. Από την τεχνική προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να είναι ξεκάθαρη η υλοποίηση της μετάπτωσης λειτουργίας.

**5.4 Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας**

Οι Υπηρεσίες Μεταφοράς τεχνογνωσίας είναι βασικές για την υλοποίηση του έργου και περιλαμβάνονται στις βασικές υποχρεώσεις του κάθε Αναδόχου κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ του παρόντος Έργου. Σκοπός των Υπηρεσιών Μεταφοράς Τεχνογνωσίας είναι να διασφαλισθεί η εκμάθηση και εξοικείωση των χρηστών με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, υποδομές και λογισμικά συστήματος, έτσι ώστε να είναι εφικτή η αποτελεσματική και απρόσκοπτη λειτουργία, η διαχείριση και η συντήρησή.

Ο κάθε Ανάδοχος στο πλαίσιο υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου του, υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες μεταφοράς τεχνογνωσίας σε όλα τα επίπεδα του προσωπικό της ΕΡΤ που θα του γνωστοποιηθούν.

Στην προσφορά τους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να περιγράψουν-προσφέρουν το πλαίσιο μεταφοράς τεχνογνωσίας του προσωπικού. Η περιγραφή πρέπει να ορίζει το είδος της μεταφοράς τεχνογνωσίας, την ομάδα χρηστών ή διαχειριστών που αφορά, τον εκτιμώμενο χρόνο και την διαδικασία που προβλέπεται για την παροχή των συγκεκριμένων ενεργειών από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, όλο το απαραίτητο εκπαιδευτικό υλικό για το σύνολο των συμμετεχόντων, σε ηλεκτρονική μορφή.

Οι υπηρεσίες μεταφοράς τεχνογνωσίας που θα πραγματοποιηθούν από τον εκάστοτε Ανάδοχο θα περιλαμβάνουν την παροχή Υπηρεσιών Μεταφοράς Τεχνογνωσίας που προσφέρουν οι κατασκευαστές στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση της λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού ή λογισμικού ή Πληροφοριακού Συστήματος (ανάλογα του ΤΜΗΜΑ του έργου), καθώς και στην διαρκή διαχείριση αυτού, όπως και όλου του προσφερόμενου λογισμικού (όπως π.χ. της διαχείρισης και παρακολούθησης των προσφερομένων φυσικών υποδομών).

Ο Ανάδοχος οφείλει, να μεταφέρει την απαραίτητη τεχνογνωσία στο δυναμικό της ΕΡΤ, μέσω παροχής Υπηρεσιών Μεταφοράς Τεχνογνωσίας κατά την εργασία των χρηστών (on-the-job training).

Αρμοδιότητα του Αναδόχου, που θα σχεδιάσει και θα υλοποιήσει το Πρόγραμμα Μεταφοράς τεχνογνωσίας, αποτελεί:

- ο καθορισμός των στόχων (γνώσεις, δεξιότητες και συμπεριφορές) του προγράμματος,
- ο καθορισμός των προγραμμάτων κατάρτισης για κάθε Ομάδα – Στόχο (θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, κλπ),
- η σύνταξη των Εγχειριδίων Κατάρτισης, που αφορούν στα προγράμματα κατάρτισης,
- ο καθορισμός των προδιαγραφών των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κατά τη διενέργεια των προγραμμάτων κατάρτισης,
- ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη υλικού μεταφοράς τεχνογνωσίας, που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να διανεμηθεί στην Ελληνική γλώσσα ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό κατόπιν τεκμηρίωσης από τον ανάδοχο και αποδοχής από τον Φορέα στην Αγγλική γλώσσα, σε ηλεκτρονική μορφή,
- η διενέργεια των συναντήσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας.

Η μεταφορά τεχνογνωσίας θα πραγματοποιηθεί σε χρόνο που θα ορισθεί από κοινού μεταξύ Αναδόχων και της ΕΡΤ, λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες εργασίες των συμμετεχόντων αλλά και πιθανές καταστάσεις απομακρυσμένων συναντήσεων μέσω κατάλληλων τεχνολογικών εργαλείων όπως TEAMS, WEBEX ή ZOOM. Οι Ανάδοχοι οφείλουν να πραγματοποιήσουν την μεταφορά τεχνογνωσίας στο κατάλληλα διαμορφωμένο περιβάλλον Δοκιμών Αποδοχής, το οποίο θα έχει εφοδιάσει με τα κατάλληλα δεδομένα και να διασφαλίσει ότι οποιαδήποτε ενέργεια γίνεται στο πλαίσιο της μεταφοράς τεχνογνωσίας δεν επηρεάζει τα άλλα περιβάλλοντα ούτε απειλεί την ακεραιότητα των δεδομένων που θα ενσωματωθούν στο σύστημα Παραγωγικής Εκμετάλλευσης.

Για τις ενέργειες που θα πραγματοποιηθούν από τον Ανάδοχο ισχύουν οι ακόλουθοι περιορισμοί:

- Ο χρόνος υλοποίησής τους θα ορισθεί από κοινού μεταξύ Αναδόχου, Αναθέτουσας Αρχής και ΕΡΤ.
- Θα πραγματοποιηθούν σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και την ΕΡΤ λαμβάνοντας υπόψη και τεχνολογικά εργαλεία απομακρυσμένης συνεργασίας (TEAMS, WEBEX, ZOOM).
- Οι συναντήσεις θα απευθύνονται σε ομάδες των 5 με 10ατόμων.
- Η χρονική διάρκεια της εκάστοτε συνάντησης δε θα μπορεί να υπερβαίνει τις 6 ώρες ημερησίως, για την συμμετέχουσα ομάδα, για διάστημα έως δέκα ημέρες.

Για το σύνολο του εξοπλισμού, υποδομών και λογισμικού που θα περιλαμβάνονται στη λύση που θα προτείνει ο εκάστοτε Ανάδοχος, θα πρέπει να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης, τεχνικές σημειώσεις και τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και πράξεων παραμετροποίησης.

Η τεκμηρίωση θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή και θα αφορά:

- Εγχειρίδια χρηστών για κάθε επιμέρους τμήμα του εξοπλισμού.
- Εγχειρίδια χρήσης λειτουργικών συστημάτων ή Πληροφοριακών συστημάτων (ανάλογα με το ΤΜΗΜΑ του έργου).
- Άλλη τεκμηρίωση, που θα κριθεί από τον εκάστοτε Ανάδοχο ως απαραίτητη για την κατανόηση και την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού ή/και υποδομών ή/και λογισμικού συστήματος ή/και Πληροφοριακών Συστημάτων μετά την Παραλαβή τους.

Το σύνολο της τεκμηρίωσης θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα, εκτός των εγχειριδίων κατασκευαστών, για τα οποία είναι επιθυμητή η ελληνική γλώσσα, και των όρων της τεχνικής τεκμηρίωσης που δε δύναται να αποδοθούν στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα περιλαμβάνουν:

- Παροχή υπηρεσιών της επίσημης μεταφοράς τεχνογνωσίας που προσφέρουν οι κατασκευαστές στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση της λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού και συστημάτων καθώς και στην διαρκή διαχείριση αυτού, όπως και του προσφερόμενου λογισμικού διαχείρισης των υποδομών και συστημάτων.

### 5.5 Υπηρεσίες Help Desk

Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου καθώς και της περιόδου εγγύησης, ο εκάστοτε Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει ικανό αριθμό προσωπικού για τη στελέχωση του Γραφείου Εξυπηρέτησης Χρηστών (helpdesk), καθώς και για την Ομάδα έργου όπως περιγράφεται στις παραγράφους 2.2.6.2, 5.7 και 6.3.1 του Παραρτήματος Ι.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε αλλαγής ο κάθε Ανάδοχος οφείλει να επικαιροποιήσει, όταν και όπου αυτό απαιτείται, την τεκμηρίωση και να παραδώσει στην ΕΡΤ την επικαιροποιημένη σειρά Τευχών Τεχνικής Τεκμηρίωσης.

### 5.6 Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Σκοπός των Υπηρεσιών Δοκιμαστικής Λειτουργίας είναι η υποστήριξη της ΕΡΤ κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικών συστημάτων καθώς και η σταδιακή μεταφορά τεχνογνωσίας στο προσωπικό αυτού προκειμένου να αποκτήσει σταδιακά όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία για να υποστηρίξει εσωτερικά τον εξοπλισμό τις υποδομές, τα λογισμικά και τα πληροφοριακά συστήματα του έργου.

Οι Ανάδοχοι κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ του έργου, κατά το χρονικό διάστημα της υποστήριξης του εξοπλισμού λογισμικών συστήματος και λογισμικών, έχουν την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη της καλής λειτουργίας τους, συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης να βελτιώνουν, να αναπτύσσουν, να επεκτείνουν και να συμπληρώνουν τα συστήματα σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν κατά το χρονικό αυτό διάστημα, διαθέτοντας ειδικευμένο προσωπικό κατά περίπτωση.

Καθ' όλη τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει ικανό αριθμό προσωπικού για τη στελέχωση του Γραφείου Εξυπηρέτησης Χρηστών (helpdesk), καθώς και καθώς και για την Ομάδα έργου όπως περιγράφεται στις παραγράφους 2.2.6.2 και 6.3.1.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε αλλαγής ο κάθε Ανάδοχος οφείλει να επικαιροποιήσει, όταν και όπου αυτό απαιτείται, την τεκμηρίωση και να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή και την ΕΡΤ την επικαιροποιημένη σειρά Τευχών Τεχνικής Τεκμηρίωσης.

### 5.7 Υπηρεσίες Εγγύησης

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει υπηρεσίες Εγγύησης σύμφωνα με τα απαιτούμενα στην Παρ. 6.3 της παρούσας.

Ο κάθε Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την καλή και σύμφωνη με τα οριζόμενα στις προδιαγραφές, λειτουργία του Συστήματος (εξοπλισμού, λογισμικού συστήματος) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην αντιμετώπιση και αποκατάσταση των οποιωνδήποτε λειτουργικών και τεχνικών προβλημάτων παρουσιαστούν στο σύστημα, χωρίς επιπρόσθετο κόστος για την ΕΡΤ.

### 5.8 Υπηρεσίες Συντήρησης

Ο ανάδοχος εφόσον αυτό απαιτηθεί από τον Κύριο του Έργου υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες συντήρησης σύμφωνα με τα απαιτούμενα στην Παρ. 6.3.

Το κόστος συντήρησης εκάστου τμήματος του Έργου (βλ. πίνακα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς - Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης ανά Τμήμα / στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)») περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Έργου ως δικαίωμα προαίρεσης και για κάθε έτος μετά την προσφερόμενη Περίοδο Εγγύησης και για τουλάχιστον 2 ακόμη έτη, δεν μπορεί να είναι :

#### Για τα είδη του Τμήματος Α:

μικρότερο του 5% ή μεγαλύτερο του 22% της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου

#### Για τα είδη του Τμήματος Β:

μικρότερο του 10% ή μεγαλύτερο του 22% της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου

#### Για τα είδη του Τμήματος Γ:

μικρότερο του 5% ή μεγαλύτερο του 22% της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου

#### Για τα είδη του Τμήματος Δ:

μικρότερο του 10% ή μεγαλύτερο του 22% της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου

### 5.9 Τήρηση Προδιαγραφών Ποιότητας Υπηρεσιών

Το SLA (Service Level Agreement) ή Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών περιγράφει το σύνολο των υπηρεσιών που θα προσφέρει ο κάθε Ανάδοχος στην ΕΡΤ, αφετέρου δε, καθορίζει την ποιότητα τους βάσει άμεσα μετρήσιμων και από κοινού προσυμφωνηθέντων κριτηρίων/ δεικτών.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει, στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης να προτείνουν ένα πλήρες σχέδιο σύμβασης συντήρησης, όπου θα εξειδικεύσουν τους όρους και τις διαδικασίες που περιλαμβάνονται στην παρ. 6.3 της παρούσας. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η υποβολή προτάσεων καλύτερης διασφάλισης της ΕΡΤ. Επισημαίνεται ότι οι προτάσεις του Αναδόχου δεν δεσμεύουν την ΕΡΤ.

Το SLA, καλύπτει την Δοκιμαστική λειτουργία και την περίοδο εγγύησης.

## 6. Μεθοδολογία Υλοποίησης

### 6.1 Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις Υλοποίησης - Παραδοτέα

#### 6.1.1 Φάσεις υλοποίησης έργου

Η συνολική **διάρκεια** της σύμβασης με κάθε ανάδοχο κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ(Lot) του έργου, ορίζεται σε **είκοσι τέσσερις μήνες** και νοείται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την

υποβολή του τελευταίου παραδοτέου σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που παρατίθεται στη συνέχεια.

Στη συνολική διάρκεια της σύμβασης περιλαμβάνεται και ο χρόνος που θα απαιτηθεί για την παραλαβή των ενδιάμεσων φάσεων ή παραδοτέων μέχρι την παράδοση και του τελευταίου παραδοτέου που ορίζει την λήξη της σύμβασης και την έναρξη της διαδικασίας για την οριστική παραλαβή του έργου.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (LOT) Α					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Σύμβασης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
ΦΑΣΗ 1	Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών	2	1	3	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
ΦΑΣΗ 2	Προμήθεια και εγκατάσταση υποδομών	3	1	4	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
ΦΑΣΗ 3	Υπηρεσίες Μετάπτωσης	1	1	2	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 2
ΦΑΣΗ 4	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας	1	1	2	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3
ΦΑΣΗ 5	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας	12	1	13	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 4

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (LOT) Β					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Σύμβασης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
ΦΑΣΗ 1	Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης Λογισμικών	1	1	2	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
ΦΑΣΗ 2	Προμήθεια και εγκατάσταση Λογισμικών	1	1	2	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
ΦΑΣΗ 3	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας	1	1	2	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 2
ΦΑΣΗ 4	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας	18	1	19	Έναρξη με την εκκίνηση της περιόδου ελέγχου της Φάσης 3

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (LOT) Γ					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Σύμβασης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
<b>ΦΑΣΗ 1</b>	Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
<b>ΦΑΣΗ 2</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση υποδομών	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
<b>ΦΑΣΗ 3</b>	Υπηρεσίες Μετάπτωσης	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 2
<b>ΦΑΣΗ 4</b>	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3
<b>ΦΑΣΗ 5</b>	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	Έναρξη με την εκκίνηση της περιόδου ελέγχου της Φάσης 4

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (LOT) Δ					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Σύμβασης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
<b>ΦΑΣΗ 1</b>	Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
<b>ΦΑΣΗ 2</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1 τόσο LOT Δ όσο και ΦΑΣΗΣ 1 LOTA
<b>ΦΑΣΗ 3</b>	Υπηρεσίες Μετάπτωσης	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 2
<b>ΦΑΣΗ 4</b>	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3
<b>ΦΑΣΗ 5</b>	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	Έναρξη με την εκκίνηση της περιόδου ελέγχου της Φάσης 4

#### 6.1.2 Παραδοτέα Φάσεων ανά Τμήμα (Lot)

Η υλοποίηση του έργου ανά Τμήμα (LOT), θα γίνει σε Φάσεις όπως περιεγράφηκε στην προηγούμενη παράγραφο και με την υποβολή των παρακάτω Παραδοτέων.

**ΤΜΗΜΑ Α (LOT A)**

Κατά τη Φάση 1, θα πραγματοποιηθεί η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής και η Καταγραφή της Υφιστάμενης Κατάστασης για το αντικείμενο του Τμήματος (Lot) Α. Η Φάση 1 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

**Φάση 1 – Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών**

Π1.1 : Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής

Π1.2 : Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών Τμήματος Α

Π1.3 : Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας υποδομών Τμήματος Α

Π1.4 : Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας υποδομών Τμήματος Α

Κατά τη Φάση 2, θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού του έργου και η παραμετροποίησή του, ώστε να παραδοθεί έτοιμος προς λειτουργία. Η Φάση 2 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

**Φάση 2 – Προμήθεια και εγκατάσταση υποδομών**

Π2.1 : Προμήθεια εξοπλισμού Τμήματος Α

Π2.2 : Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού Τμήματος Α

Π2.3 : Εγκατεστημένος εξοπλισμός σε λειτουργική ετοιμότητα

Κατά τη Φάση 3 θα αναπτυχθεί η μεθοδολογία μετάπτωσης και η στρατηγική διαχείρισης της αλλαγής.

Η Φάση 3 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

**Φάση 3 – Υπηρεσίες Μετάπτωσης**

Π3.1 : Μεθοδολογία Μετάπτωσης Λειτουργίας

Π3.2 : Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής

Π3.3 : Υπηρεσίες επιτόπιας υποστήριξης κατά τη μετάπτωση λειτουργίας

Κατά τη Φάση 4 θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εκπαιδευτικές δραστηριότητες στα νέα συστήματα.

Η Φάση 4 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

**Φάση 4 – Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας**

Π4.1 : Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π4.2 : Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π4.3 : Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Κατά τη Φάση 5 θα πραγματοποιηθεί η δοκιμαστική λειτουργία των τελικών πλήρως υλοποιημένων νέων συστημάτων. Η Φάση 5 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

**Φάση 5 – Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας**

Π5.1 : Δοκιμαστική λειτουργία εξοπλισμού Τμήματος Α

Π5.2 : Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π5.3 : Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π5.4 : Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk

Π5.5 : Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA)

### **ΤΜΗΜΑ Β (LOT B)**

Κατά τη Φάση 1, θα πραγματοποιηθεί η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής και η Καταγραφή της Υφιστάμενης Κατάστασης για το αντικείμενο του Τμήματος (Lot) Β. Η Φάση 1 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

#### **Φάση 1 – Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης Λογισμικών**

Π1.1 : Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής

Π1.2 : Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης λογισμικών Τμήματος Β

Π1.3 : Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας λογισμικών Τμήματος Β

Π1.4 : Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας λογισμικών Τμήματος Β

Κατά τη Φάση 2, θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση των λογισμικών του Τμήματος (Lot) Β και η παραμετροποίησή του, ώστε να παραδοθούν έτοιμα προς λειτουργία. Η Φάση 2 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

#### **Φάση 2 – Προμήθεια και εγκατάσταση Λογισμικών**

Π2.1 : Προμήθεια λογισμικών Τμήματος Β

Π2.2 : Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικών Τμήματος Β

Π2.3 : Εγκατεστημένα και παραμετροποιημένα λογισμικά σε λειτουργική ετοιμότητα

Κατά τη Φάση 3 θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εκπαιδευτικές δραστηριότητες στα νέα λογισμικά. Η Φάση 3 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

#### **Φάση 3 – Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας**

Π3.1 : Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π3.2 : Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π3.3 : Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Η Φάση 4 αφορά στη δοκιμαστική λειτουργία και τις υπηρεσίες υποστήριξης που θα παράσχει ο Ανάδοχος για το Τμήμα Β. Η Φάση 4 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

#### **Φάση 4 – Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας**

Π4.1 : Δοκιμαστική λειτουργία λογισμικών Τμήματος Β

Π4.2 : Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π4.3 : Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π4.4 : Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk

Π4.5 : Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA)



### **ΤΜΗΜΑ Γ (LOT Γ)**

Κατά τη Φάση 1, θα πραγματοποιηθεί η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής και η Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης Λογισμικών, για το Τμήμα (Lot) Γ. Η Φάση 1 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

#### **Φάση 1 – Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης Υποδομών**

Π1.1 : Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής

Π1.2 : Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών Τμήματος Γ

Π1.3 : Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας υποδομών Τμήματος Γ

Π1.4 : Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας υποδομών Τμήματος Γ

Κατά τη Φάση 2, θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού του έργου και η παραμετροποίησή του, ώστε να παραδοθεί έτοιμος προς λειτουργία. Η Φάση 2 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

#### **Φάση 2 – Προμήθεια και εγκατάσταση υποδομών**

Π2.1 : Προμήθεια εξοπλισμού Τμήματος Γ

Π2.2 : Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού Τμήματος Γ

Π2.3 : Εγκατεστημένος εξοπλισμός σε λειτουργική ετοιμότητα

Κατά τη Φάση 3 θα αναπτυχθεί η μεθοδολογία μετάπτωσης και η στρατηγική διαχείρισης της αλλαγής για το Τμήμα (Lot) Γ. Η Φάση 3 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

#### **Φάση 3 – Υπηρεσίες Μετάπτωσης**

Π3.1 : Μεθοδολογία Μετάπτωσης Λειτουργίας

Π3.2 : Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής

Π3.3 : Υπηρεσίες επιτόπιας υποστήριξης κατά τη μετάπτωση λειτουργίας

Κατά τη Φάση 4 θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εκπαιδευτικές δραστηριότητες στα νέα συστήματα του τμήματος Γ. Η Φάση 4 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

#### **Φάση 4 – Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας**

Π4.1 : Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π4.2 : Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π4.3 : Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Η Φάση 5 αφορά στη δοκιμαστική λειτουργία και τις υπηρεσίες υποστήριξης που θα παράσχει ο Ανάδοχος για το Τμήμα Γ. Η Φάση 5 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

#### **Φάση 5 – Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας**

Π5.1 : Δοκιμαστική λειτουργία εξοπλισμού Τμήματος Γ

Π5.2 : Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π5.3 : Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π5.4 : Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk

Π5.5 : Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA

#### **ΤΜΗΜΑ Δ (LOT Δ)**

Κατά τη Φάση 1, θα πραγματοποιηθεί η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής και η Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος, για το Τμήμα (Lot) Δ. Η Φάση 1 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

##### **Φάση 1 – Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος**

Π1.1 : Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής

Π1.2 : Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος Τμήματος Δ

Π1.3 : Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας συστήματος Τμήματος Δ

Π1.4 : Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας συστήματος Τμήματος Δ

Κατά τη Φάση 2, θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού του έργου και η παραμετροποίησή του, ώστε να παραδοθεί έτοιμος προς λειτουργία. Η Φάση 2 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

##### **Φάση 2 – Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος**

Π2.1 : Προμήθεια συστήματος Τμήματος Δ

Π2.2 : Εγκατάσταση και παραμετροποίηση συστήματος Τμήματος Δ

Π2.3 : Εγκατεστημένο σύστημα σε λειτουργική ετοιμότητα

Κατά τη Φάση 3 θα αναπτυχθεί η μεθοδολογία μετάπτωσης και η στρατηγική διαχείρισης της αλλαγής για το Τμήμα (Lot) Δ. Η Φάση 3 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα:

##### **Φάση 3 – Υπηρεσίες Μετάπτωσης**

Π3.1 : Μεθοδολογία Μετάπτωσης Λειτουργίας

Π3.2 : Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής

Π3.3 : Υπηρεσίες επιτόπιας υποστήριξης κατά τη μετάπτωση λειτουργίας

Κατά τη Φάση 4 θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εκπαιδευτικές δραστηριότητες στα νέα συστήματα του τμήματος Δ. Η Φάση 4 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

##### **Φάση 4 – Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας**

Π4.1 : Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π4.2 : Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας

Π4.3 : Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας

Η Φάση 5 αφορά στις υπηρεσίες υποστήριξης που θα παράσχει ο Ανάδοχος για το Τμήμα Δ. Η Φάση 5 θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα Παραδοτέα :

#### Φάση 5 – Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Π5.1 : Δοκιμαστική λειτουργία λογισμικού Τμήματος Δ

Π5.2 : Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π5.3 : Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας

Π5.4 : Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk

Π5.5 : Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA

#### 6.1.3 Χρόνος Υποβολής και Διαδικασία Οριστικοποίησης Παραδοτέων

##### Τμήμα Α

A/A	ΦΑΣΗ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 1 <sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
1	Φ1	Π1.1	Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής	M2	1
2	Φ1	Π1.2	Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών Τμήματος Α	M2	1
3	Φ1	Π1.3	Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας υποδομών Τμήματος Α	M2	1
4	Φ1	Π1.4	Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας υποδομών Τμήματος Α	M2	1
5	Φ2	Π2.1	Προμήθεια εξοπλισμού Τμήματος Α	M6	1
6	Φ2	Π2.2	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού Τμήματος Α	M6	1
7	Φ2	Π2.3	Εγκατεστημένος εξοπλισμός σε λειτουργική ετοιμότητα	M6	1
8	Φ3	Π3.1	Μεθοδολογία Μετάπτωσης Λειτουργίας	M8	1
9	Φ3	Π3.2	Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής	M8	1
10	Φ3	Π3.3	Υπηρεσίες επιτόπιας υποστήριξης κατά τη μετάπτωση λειτουργίας	M8	1
11	Φ4	Π4.1	Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M10	1
12	Φ4	Π4.2	Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας	M10	1
13	Φ4	Π4.3	Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M10	1
14	Φ5	Π5.1	Δοκιμαστική λειτουργία εξοπλισμού Τμήματος Α	M23	1

A/A	ΦΑΣΗ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 1 <sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
15	Φ5	Π5.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
16	Φ5	Π5.3	Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
17	Φ5	Π5.4	Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk	M23	1
18	Φ5	Π5.5	Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA)	M23	1

### Τμήμα Β

A/A	ΦΑΣΗ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 1 <sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
1	Φ1	Π1.1	Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής	M1	1
2	Φ1	Π1.2	Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης λογισμικών Τμήματος Β	M1	1
3	Φ1	Π1.3	Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας λογισμικών Τμήματος Β	M1	1
4	Φ1	Π1.4	Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας λογισμικών Τμήματος Β	M1	1
5	Φ2	Π2.1	Προμήθεια λογισμικών Τμήματος Β	M3	1
6	Φ2	Π2.2	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικών Τμήματος Β	M3	1
7	Φ2	Π2.3	Εγκατεστημένα και παραμετροποιημένα λογισμικά σε λειτουργική ετοιμότητα	M3	1
8	Φ3	Π3.1	Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M5	1
9	Φ3	Π3.2	Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας	M5	1
10	Φ3	Π3.3	Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M5	1
11	Φ4	Π4.1	Δοκιμαστική λειτουργία λογισμικών Τμήματος Β	M23	1
12	Φ4	Π4.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
13	Φ4	Π4.3	Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
14	Φ4	Π4.4	Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk	M23	1
15	Φ4	Π4.5	Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA)	M23	1

## Τμήμα Γ

Α/Α	ΦΑΣΗ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 1 <sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
1	Φ1	Π1.1	Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής	M2	1
2	Φ1	Π1.2	Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης υποδομών Τμήματος Γ	M2	1
3	Φ1	Π1.3	Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας υποδομών Τμήματος Γ	M2	1
4	Φ1	Π1.4	Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας υποδομών Τμήματος Γ	M2	1
5	Φ2	Π2.1	Προμήθεια εξοπλισμού Τμήματος Γ	M6	1
6	Φ2	Π2.2	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού Τμήματος Γ	M6	1
7	Φ2	Π2.3	Εγκατεστημένος εξοπλισμός σε λειτουργική ετοιμότητα	M6	1
8	Φ3	Π3.1	Μεθοδολογία Μετάπτωσης Λειτουργίας	M8	1
9	Φ3	Π3.2	Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής	M8	1
10	Φ3	Π3.3	Υπηρεσίες επιτόπιας υποστήριξης κατά τη μετάπτωση λειτουργίας	M8	1
11	Φ4	Π4.1	Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M10	1
12	Φ4	Π4.2	Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας	M10	1
13	Φ4	Π4.3	Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M10	1
14	Φ5	Π5.1	Δοκιμαστική λειτουργία εξοπλισμού Τμήματος Γ	M23	1
15	Φ5	Π5.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
16	Φ5	Π5.3	Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
17	Φ5	Π5.4	Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk	M23	1
18	Φ5	Π5.5	Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA)	M23	1

## Τμήμα Δ

A/A	ΦΑΣΗ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 1 <sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
1	Φ1	Π1.1	Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής	M3	1
2	Φ1	Π1.2	Αποτύπωση Μεθοδολογίας Υλοποίησης και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος Τμήματος Δ	M3	1
3	Φ1	Π1.3	Αποτύπωση Διαδικασιών Λειτουργίας συστήματος Τμήματος Δ	M3	1
4	Φ1	Π1.4	Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας συστήματος Τμήματος Δ	M3	1
5	Φ2	Π2.1	Προμήθεια συστήματος Τμήματος Δ	M8	1
6	Φ2	Π2.2	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση συστήματος Τμήματος Δ	M8	1
7	Φ2	Π2.3	Εγκατεστημένο σύστημα σε λειτουργική ετοιμότητα	M8	1
8	Φ3	Π3.1	Μεθοδολογία Μετάπτωσης Λειτουργίας	M12	1
9	Φ3	Π3.2	Στρατηγική και πλάνο ενεργειών διαχείρισης αλλαγής	M12	1
10	Φ3	Π3.3	Υπηρεσίες επιτόπιας υποστήριξης κατά τη μετάπτωση λειτουργίας	M12	1
11	Φ4	Π4.1	Πλάνο και υλικό δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M14	1
12	Φ4	Π4.2	Εκπαιδευτικές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας	M14	1
13	Φ4	Π4.3	Αναφορά και αξιολόγηση δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας	M14	1
14	Φ5	Π5.1	Δοκιμαστική λειτουργία λογισμικού Τμήματος Δ	M23	1
15	Φ5	Π5.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
16	Φ5	Π5.3	Αναφορά αποτίμησης δοκιμαστικής λειτουργίας	M23	1
17	Φ5	Π5.4	Υπηρεσίας Υποστήριξης HelpDesk	M23	1
18	Φ5	Π5.5	Συμφωνία Εξασφάλισης Επιπέδου Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA	M23	1

Ο Ανάδοχος, υποβάλλει την 1η έκδοση κάθε παραδοτέου, σύμφωνα με τον προβλεπόμενο «Χρόνο Υποβολής» του παραπάνω πίνακα. Η Επιτροπή Παραλαβής Έργου, ελέγχει το παραδοτέο και καταγράφει σε πρακτικό τις παρατηρήσεις της, τις οποίες διαβιβάζει στον Ανάδοχο για διόρθωση και υποβολή επικαιροποιημένης έκδοσης του παραδοτέου. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται ανά παραδοτέο, όσες φορές απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της ως άνω προβλεπόμενης «Διάρκειας Ελέγχου» εντός της οποίας υποχρεωτικά υποβάλλεται η τελική έκδοση του παραδοτέου προς παραλαβή και στη συνέχεια ακολουθεί η

διαδικασία παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 6.3 της παρούσας.

Στην περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής από το έλεγχο της 1ης έκδοση του υποβληθέντος παραδοτέου διαπιστώσει ότι πληροί τις συμβατικές απαιτήσεις ακολουθεί η διαδικασία παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 6.3 της παρούσας.

## 6.2 Υποχρεώσεις Αναδόχων

- Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος μέσα σε ένα (1) μήνα θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών (Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου) στην Αναθέτουσα Αρχή. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου προκύπτουν αλλαγές στο καταστατικό του Έργου τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει.
- Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
- Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
- Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσα Αρχή ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, αντίστοιχης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως **δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν από την αντικατάσταση. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τα ανωτέρω, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να επιβάλει ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα στην παρ. 6.4.) ή ακόμη και να καταγγείλει τη σύμβαση.
- Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους ανάλογης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσα Αρχή ή του Φορέα Λειτουργίας.

8. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Επισημαίνεται ότι εκχώρηση-μεταβίβαση της σύμβασης συντελείται μόνο για ιδιαίτερος σοβαρό λόγο, χρήζει πλήρους αιτιολόγησης τόσο ως προς το αίτημα του Αναδόχου όσο και την εγκριτική απόφαση/συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής και ότι η τελευταία γνωστοποιεί τυχόν εκχώρηση-μεταβίβαση στην αρμόδια Διαχειριστική Αρχή. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά πριν την έναρξη εργασιών των υπεργολάβων. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
9. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον **Κύριο του Έργου** ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται
10. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι **(20) εργάσιμες ημέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
11. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
12. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
13. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση / Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
14. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση / Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
15. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση



συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

16. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει προσφέρει νέες εκδόσεις του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν / υπηρεσία με αξία, υποχρεούται κατά την εγκατάσταση του συγκεκριμένου λογισμικού και σε κάθε ανανέωση του να προσκομίζει επιστολή του κατασκευαστή, ότι έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για να καλύψει την υποχρέωση του προς τον Φορέα όσον αφορά στην ενημέρωση του σχετικού λογισμικού με νέες εκδόσεις.
17. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1083/2006 (άρθρο 69) και ΕΚ 1828/2006 (άρθρα 2 - 10) (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: **σήμανση** χώρων υλοποίησης έργων / παραδοτέων / εκπαιδευτικού υλικού / χώρων εκπαίδευσης / εξοπλισμού / λογισμικού / ιστοσελίδων, **ενημέρωση** Φορέα και εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης).
18. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου.
19. Ο Ανάδοχος θα βεβαιώσει εγγράφως ότι το έργο που θα παραχθεί είναι ελεύθερο βαρών και δικαιωμάτων τρίτων και αναλαμβάνει όπου υπάρχουν δικαιώματα τρίτων να εξασφαλίσει με κόστος που θα βαρύνει τον Ανάδοχο (εντός του συμβατικού τιμήματος) τις απαραίτητες άδειες.

### 6.3 Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης (ΠΕΣ) για όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ

Ως ΠΕΣ ορίζεται η συνολική Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης, με έναρξη την Οριστική Παραλαβή του Έργου και με χρονική διάρκεια τέσσερα (4) έτη.

Η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης είναι δύο (2) έτη από την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Ο Ανάδοχος, μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, είναι υποχρεωμένος να υπογράψει με τον Φορέα για τον οποίο προορίζεται το Έργο Σύμβαση Εγγύησης για την προσφερόμενη από αυτόν Περίοδο Εγγύησης.

Η Περίοδος Συντήρησης ξεκινά με τη λήξη της προσφερόμενης Περιόδου Εγγύησης και λήγει με τη λήξη της ΠΕΣ.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το επιθυμεί ο Φορέας για τον οποίο προορίζεται το Έργο, να υπογράψει Σύμβαση Συντήρησης, μετά το τέλος της προσφερόμενης από αυτόν Περιόδου Εγγύησης και με τίμημα το κόστος συντήρησης που αναφέρεται στην Προσφορά του.

Για την αξιολόγηση των προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων δεν λαμβάνονται υπόψη τα έτη πέραν της ΠΕΣ.

Είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων Αναδόχων να προσφέρουν Περίοδο Εγγύησης μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης, όμως αυτή θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των προϊόντων και υπηρεσιών για ακέραιο αριθμό ετών.

### 6.3.1 Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης

Οι υπηρεσίες της Περιόδου Εγγύησης αφορούν στο σύνολο του Έργου, παρέχονται σε περιβάλλον **Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών** (βλ. παρ. 6.3.3 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες) και είναι αυτές που περιγράφονται στην παρ. 6.3.2 Υπηρεσίες Περιόδου Συντήρησης, αλλά παρέχονται **δωρεάν**.

#### ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:

Περίοδος Εγγύησης – Παραδοτέα (ελάχιστα):	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π1. Υπηρεσίες υποστήριξης και αποκατάστασης βλαβών	<p>Τεύχος αποτύπωσης υπηρεσιών που θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καταγραφή των υπηρεσιών <b>Προληπτικής Συντήρησης Εξοπλισμού</b>, Έτοιμου Λογισμικού και Εφαρμογών</li> <li>Καταγραφή των συμβάντων και των ενεργειών Διορθωτικής Συντήρησης Εξοπλισμού, Έτοιμου Λογισμικού και Εφαρμογών</li> <li>Καταγραφή των συμβάντων ενεργειών υποστήριξης στο Σύστημα Διαχείρισης Αιτημάτων Έργων (Ticket Management System) που θα διατεθεί στον ανάδοχο.</li> <li>Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε λογισμικό και εφαρμογές</li> <li>Τεκμηρίωση σφαλμάτων</li> <li>Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων έτοιμου λογισμικού και εφαρμογής/ών</li> <li>Τεκμηρίωση εγκαταστάσεων νέων εκδόσεων έτοιμου λογισμικού και εφαρμογής/ών</li> <li>Έκθεση αξιολόγησης Περιόδου</li> <li>Διασφάλιση καλής λειτουργίας έτοιμου λογισμικού.</li> </ul>

### 6.3.2 Υπηρεσίες Περιόδου Συντήρησης

Κατά την Περίοδο Συντήρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις εξής υπηρεσίες:

<u>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:</u>
<p><b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Προληπτική συντήρηση εξοπλισμού. Καθορισμός συχνότητας (κατ' ελάχιστον δύο (2) φορές το χρόνο για τον εξοπλισμό και των συστημάτων και υποδομών που τα υποστηρίζουν και μια (1) φορά το χρόνο για τον περιφερειακό) με την οποία πρέπει να διενεργούνται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς οι απαραίτητες ρυθμίσεις και εσωτερικοί καθαρισμοί του εξοπλισμού, καθώς και οι κατάλληλοι έλεγχοι των ευαίσθητων εξαρτημάτων τους, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία τους χωρίς προβλήματα και με το μικρότερο δυνατό αριθμό βλαβών. Στο πλαίσιο της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιγραφεί αναλυτικά το περιεχόμενο της προληπτικής συντήρησης</li> </ol>

του εξοπλισμού

2. Ανά εξάμηνο προληπτική συντήρηση συνίσταται στις εξής εργασίες:

- Εκτέλεση διαγνωστικών προγραμμάτων για τον έλεγχο καλής λειτουργίας των μονάδων συστήματος (CPU, μνήμες, μονάδες επικοινωνίας, μονάδες δικτύου, εκτυπωτές, των συστημάτων αποθήκευσης κλπ).
- Καθαρισμός server, PC, οθονών, πληκτρολογίων, εκτυπωτών, κεφαλών, με ειδικά προϊόντα καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένων ασφαλώς και των οποιοδήποτε μαγνητικών μέσων.
- Αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων ανταλλακτικών, συμπεριλαμβανομένων και ειδών δικτυακού εξοπλισμού ή δίσκων αποθήκευσης.
- Έλεγχος και tuning λογισμικού συστήματος.
- Έλεγχος και tuning Βάσης Δεδομένων.
- Έλεγχος και καθαρισμός λοιπού υποστηρικτικού εξοπλισμού που έχει εγκατασταθεί στο πλαίσιο του έργου ή που προϋπάρχει και λειτουργεί για το έργο αυτό και δεν καλύπτεται από άλλη συμφωνία συντήρησης.

3. Αποκατάσταση βλαβών εξοπλισμού. Οι ενέργειες (εργασίες και ανταλλακτικά) που απαιτείται να εκτελεστούν στον εξοπλισμό (hardware) προκειμένου να αποκατασταθούν οι προϋποθέσεις για την ομαλή λειτουργία τους μετά την εμφάνιση σχετικού προβλήματος. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου όπως προβλέπεται στην παρ. 6.3.3 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.

4. Την βελτιστοποίηση (Tuning) της απόδοσης του εξοπλισμού

5. Εξασφάλιση ανταλλακτικών. Υποχρέωση του Αναδόχου να έχει όλα τα απαραίτητα καινούργια ανταλλακτικά για την επισκευή και συντήρηση των συστημάτων. Ανταλλακτικά, πλην αναλωσίμων. Με τον όρο αναλώσιμα εννοούνται τα μη διαρκή υλικά ή /και όσα χρίζουν από τον κατασκευαστή τους προγραμματισμένης αντικατάστασης, του εγκατεστημένου εξοπλισμού.

#### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ή ΑΛΛΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ εφόσον έχει παραδοθεί στο πλαίσιο της παρούσας**

1. Διασφάλιση καλής λειτουργίας έτοιμου λογισμικού.
2. Διενέργεια προληπτικής συντήρησης του λογισμικού σε ετήσια βάση, στο πλαίσιο της οποίας ο Ανάδοχος θα ελέγχει την καλή λειτουργία του συστήματος. Η προληπτική συντήρηση πρέπει να εκτελείται προγραμματισμένα και σε ώρες περιορισμένης λειτουργίας.
3. Προμήθεια, εγκατάσταση και έλεγχο ορθής λειτουργίας νέων εκδόσεων του λογισμικού. Η παράδοση κάθε νέας έκδοσης θα θεωρείται ολοκληρωμένη εφόσον συνοδεύεται από τις τυχόν απαιτούμενες ενημερώσεις της αντίστοιχης τεκμηρίωσης (εγχειρίδια, κλπ) σε ηλεκτρονική μορφή.
4. Επανεγκατάσταση κατεστραμμένου (corrupted) λογισμικού.
5. Βελτιστοποίηση (tuning) του συστήματος τουλάχιστον μια φορά το χρόνο για την διατήρηση των απαιτούμενων επιπέδων απόδοσης, αξιοπιστίας και ασφάλειας.
6. Τηλεφωνική και τεχνική υποστήριξη καθώς και υποστήριξη μέσω e-mail.
7. Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση. Κατόπιν τεκμηριωμένης ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός χρονικού διαστήματος από την αναγγελία (βλ. παρ. 0) εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου όπως προβλέπεται στην παρ. 6.3.3 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες

ρήτρες.

8. Βελτιστοποιήσεις στη δομή της βάσης, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη απόδοση του συστήματος.
9. Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν βελτιωτικών εκδόσεων λογισμικού, μετά από έγκριση της ΕΠΕ.
10. Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις βελτιωτικές εκδόσεις.
11. Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων λογισμικού.
12. Χρήση Συστήματος Διαχείρισης Αιτημάτων Έργων (Ticket Management System) της Αναθέτουσας Αρχής ή άλλου, από τον Ανάδοχο.

#### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ**

1. Διασφάλιση καλής λειτουργίας εφαρμογής/ών.
2. Διενέργεια προληπτικής συντήρησης του εξοπλισμού σε ετήσια βάση, στο πλαίσιο της οποίας ο Ανάδοχος θα ελέγχει την καλή λειτουργία του συστήματος. Η προληπτική συντήρηση πρέπει να εκτελείται προγραμματισμένα και σε ώρες περιορισμένης λειτουργίας.
3. Αποκατάσταση ανωμαλιών λειτουργίας (bugs) της/ων εφαρμογής/ών. Κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός χρονικού διαστήματος από την αναγγελία (βλ. παρ. 0) εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου όπως προβλέπεται στην παρ. 6.3.3 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.
4. Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση.
5. Παροχή οποιασδήποτε εργασίας ή ανταλλακτικών απαιτηθούν προκειμένου να διασφαλιστεί η καλή λειτουργία του εξοπλισμού και των εφαρμογών.
6. Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων των εφαρμογών, μετά από έγκριση της ΕΠΕ.
7. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση βελτιωτικής έκδοσης των έτοιμων πακέτων λογισμικού, μετά από έγκριση της ΕΠΕ, συνεπάγεται την ανάγκη επεμβάσεων στις εφαρμογές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει τις επεμβάσεις αυτές χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Φορέα Λειτουργίας.
8. Σε περίπτωση που η παράδοση και εγκατάσταση νέων εκδόσεων των εφαρμογών, απαιτεί την εγκατάσταση νέων εκδόσεων έτοιμου λογισμικού, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις πραγματοποιήσει χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Φορέα Λειτουργίας. Στη περίπτωση αυτή η προμήθεια των νέων εκδόσεων έτοιμου λογισμικού δεν αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου.
9. Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις νεότερες εκδόσεις.
10. Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων εφαρμογής/ών.
11. Χρήση του Συστήματος Διαχείρισης Αιτημάτων Έργων (Ticket Management System) της Αναθέτουσας Αρχής από τον Ανάδοχο.

#### **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

1. Υπηρεσίες απομακρυσμένης Τεχνικής Υποστήριξης.
2. Onsite υποστήριξη. Όταν τα αναφερόμενα προβλήματα δεν μπορούν να επιλυθούν απευθείας και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης, πρέπει να προωθούνται σε ειδικούς οι οποίοι θα δίνουν την απαιτούμενη λύση επιτόπου.

3. Αντιμετώπιση λαθών και σφαλμάτων στη λειτουργία του συστήματος.
4. Προσαρμογή της βάσης που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του παρόντος Έργου σε νέες απαιτήσεις που προκύπτουν από πιθανές τροποποιήσεις στην οργάνωση και τις λειτουργίες του Φορέα Λειτουργίας και σχετίζονται με το φυσικό αντικείμενο του παρόντος Έργου.
5. Αναβάθμιση του συστήματος σε νέες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος ή του συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων στα οποία βασίζεται το σύστημα.
6. Ενημέρωση των χειριστών του για τυχόν αλλαγές στη λειτουργικότητα του συστήματος.
7. Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης μέσω Λειτουργίας Helpdesk.
8. Onsite υποστήριξη. Όταν τα αναφερόμενα προβλήματα δεν μπορούν να επιλυθούν απευθείας και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης (Helpdesk), πρέπει να προωθούνται σε ειδικούς οι οποίοι θα δίνουν την απαιτούμενη λύση επιτόπου.
9. Επισημαίνεται ότι πρέπει να καλύπτεται το σύνολο του εξοπλισμού (περιβάλλον εκπαίδευσης, ελέγχου).

Για τις ανωτέρω Υπηρεσίες 1, 2 και 3 θα πρέπει να παραδοθούν τα αντίστοιχα Παραδοτέα όπως αυτά περιγράφονται στο Αντικείμενο του Έργου της παρούσας.

Οι ΑΜ που θα διατεθούν κατά τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης για τις εργασίες που περιγράφονται στο σημείο 1. ανωτέρω, δεν θα υπερβαίνουν κατ' έτος το 5% των ανθρωπομηνών που θα προσφερθούν από τον Ανάδοχο για την ανάπτυξη / παραμετροποίηση των εφαρμογών.

### 6.3.3 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες

Ο Ανάδοχος κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ υποχρεούται να υλοποιήσει το σύνολο του συστήματος του ΤΜΗΜΑΤΟΣ, παρέχοντας παράλληλα τις απαιτούμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, ώστε να τηρούνται τα ελάχιστα όρια διαθεσιμότητας που ορίζονται στη συνέχεια. Τονίζεται ότι οι όροι που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο ισχύουν για τις περιόδους εγγύησης και συντήρησης (για την τελευταία εφόσον υπογραφεί Σύμβαση Συντήρησης).

#### Ορισμοί:

- ✓ **Λογισμικό/Εφαρμογές:** το σύνολο των διακριτών μονάδων λογισμικού/εφαρμογών που παραδόθηκαν/αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της Σύμβασης, η εύρυθμη λειτουργία των οποίων στηρίζει τη λειτουργικότητα του συστήματος, δηλ., εφαρμογές υποσυστημάτων, εργαλεία ανάπτυξης.
- ✓ **Βλάβη:** ζημιά μέρους ή όλης της διακριτής μονάδας λογισμικού/εφαρμογών, η οποία επηρεάζει άμεσα και αρνητικά την διαθεσιμότητα ή απόδοση του εν λόγω στοιχείου και κατ' επέκταση τις προσφερόμενες υπηρεσίες του Συστήματος.
- ✓ **Δυσλειτουργία:** ζημιά μέρους ή όλης της διακριτής μονάδας λογισμικού/εφαρμογών, η οποία δεν επηρεάζει άμεσα και αρνητικά την διαθεσιμότητα ή απόδοση του εν λόγω στοιχείου και κατ' επέκταση τις προσφερόμενες υπηρεσίες του Συστήματος.
- ✓ **ΚΩΚ** (κανονικές ώρες κάλυψης): Το χρονικό διάστημα 07:30 – 17:00 για τις εργάσιμες ημέρες.
- ✓ **ΕΩΚ** (επιπλέον ώρες κάλυψης): Το υπόλοιπο χρονικό διάστημα.
- ✓ **Χρόνος αποκατάστασης βλάβης** είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της βλάβης μέχρι και την αποκατάστασή της. Σημειώνεται ότι, ανά διακριτή μονάδα, ο Χρόνος αποκατάστασης βλάβης προσμετράται **αθροιστικά σε μηνιαία βάση**. Ο χρόνος αυτός είναι:
  - τέσσερις (4) ώρες από τη στιγμή της ανακοίνωσης της εμφάνισης της βλάβης αν η ανακοίνωση του προβλήματος πραγματοποιήθηκε εντός ΚΩΚ

- τέσσερις (4) ώρες οι οποίες θα προσμετρούνται από τις 07.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας, για τις λοιπές ώρες ανακοίνωσης προβλήματος βλάβης
- ✓ **Χρόνος αποκατάστασης δυσλειτουργίας** είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της δυσλειτουργίας μέχρι και την αποκατάστασή της. Σημειώνεται ότι, ανά διακριτή μονάδα, ο Χρόνος αποκατάστασης δυσλειτουργίας προσμετράται **αθροιστικά σε μηνιαία βάση**. Ο χρόνος αυτός είναι:
  - οκτώ (8) ώρες από τη στιγμή της ανακοίνωσης της εμφάνισης της δυσλειτουργίας αν η ανακοίνωση του προβλήματος πραγματοποιήθηκε εντός ΚΩΚ
  - είκοσι τέσσερις (24) ώρες οι οποίες θα προσμετρούνται από τις 07.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας, για τις λοιπές ώρες ανακοίνωσης προβλήματος δυσλειτουργίας

#### **Μη διαθεσιμότητα – Ρήτρες:**

Σε περίπτωση υπέρβασης του **μηνιαίου χρόνου αποκατάστασης βλάβης**, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το μεγαλύτερο εκ των δύο ακόλουθων τιμών:

- **0,05%** επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας/τμήματος που είναι εκτός λειτουργίας
- **0,2%** επί του τρέχοντος ετήσιου κόστους συντήρησης του συνόλου του συστήματος.

**για κάθε επιπλέον ώρα βλάβης(μη διαθεσιμότητας)/δυσλειτουργίας**, εφόσον αυτή είναι εντός ΚΩΚ, ή το ήμισυ του ως άνω υπολογιζόμενου ποσού, εφόσον η ώρα είναι εκτός ΚΩΚ.

Σε περίπτωση υπέρβασης του **μηνιαίου χρόνου αποκατάστασης δυσλειτουργίας**, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το μεγαλύτερο εκ των δύο ακόλουθων τιμών:

- **0,02%** επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας/τμήματος που είναι εκτός λειτουργίας
- **0,1%** επί του τρέχοντος ετήσιου κόστους συντήρησης του συνόλου του συστήματος.

**για κάθε επιπλέον ώρα βλάβης (μη διαθεσιμότητας)/δυσλειτουργίας**, εφόσον αυτή είναι εντός ΚΩΚ, ή το ήμισυ του ως άνω υπολογιζόμενου ποσού, εφόσον η ώρα είναι εκτός ΚΩΚ.

#### **Διευκρινίζεται ότι:**

- 1) Ένα σύστημα / υποσύστημα / υπηρεσία θεωρείται ολικά μη διαθέσιμο/η εάν είναι μη διαθέσιμο έστω και ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει.
- 2) Η μη διαθεσιμότητα μιας μονάδας επιφέρει τη μη διαθεσιμότητα όλων των μονάδων του Συστήματος (λογισμικό συστημάτων και εφαρμογών) που εξαρτώνται λειτουργικά από αυτήν, και συνυπολογίζεται στον προσδιορισμό της ρήτρας.

#### **Επιπρόσθετες ρήτρες**

- Αν μια μονάδα (λογισμικού/εφαρμογής) είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για χρονική περίοδο άνω των 72 ωρών (είτε εντός ΚΩΚ είτε εκτός) αθροιστικά στο διάστημα ενός μήνα, πέραν των ως άνω αναφερόμενων ρητρών:
  - επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με **0,02%** επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας/τμήματος που είναι εκτός λειτουργίας, κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης
  - δεν καταβάλλεται (για τον τρέχοντα μήνα) τίμημα συντήρησης για την μονάδα αυτή κατά τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης (εφόσον υπογραφεί Σύμβαση Συντήρησης).

Οι ρήτρες της παρούσας παραγράφου δεν ισχύουν στην περίπτωση που εξοπλισμός ή λογισμικό του Κυβερνητικού Υπολογιστικού Νέφους G-Cloud (Government Cloud) ή/και του ΣΥΖΕΥΞΙΣ προκαλέσει αποδεδειγμένα δυσλειτουργία (τεκμαιρόμενη από τα εργαλεία και τις αναφορές διαθεσιμότητας των σχετικών πόρων / υπηρεσιών του G-Cloud) σε παραδοτέο του Έργου.

#### 6.3.4 Προγραμματισμένες Διακοπές Υπηρεσίας

Επιτρέπεται η διενέργεια προγραμματισμένων διακοπών της Υπηρεσίας (Planned Outages), τόσο κατά την υλοποίηση του Έργου, όσο και κατά τη διάρκεια της ΠΕΣ, σύμφωνα με τις παρακάτω συνθήκες:

- Κάθε προγραμματισμένη διακοπή της υπηρεσίας από τον Ανάδοχο θα ανακοινώνεται τουλάχιστον **15 ημερολογιακές ημέρες** νωρίτερα στο Φορέα, και θα πρέπει να τεκμηριώνεται κατάλληλα.
- Κάθε προγραμματισμένη διακοπή της υπηρεσίας θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον ρητά συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.
- Η μέγιστη διάρκεια μίας προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσιών θα συμφωνείται ρητά μεταξύ των δύο μερών.
- Θα πραγματοποιείται μόνο **σε ώρες ΕΩΚ** (όπως αυτές ορίζονται στην προηγούμενη ενότητα).
- Η χρονική περίοδος απώλειας της υπηρεσίας που οφείλεται σε προγραμματισμένη διακοπή **δε** θα υπολογίζεται στη μέτρηση των Ποιοτικών Κριτηρίων.

Σε περιπτώσεις όπου, η διάρκεια της προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσίας υπερβεί την προσυμφωνημένη χρονική διάρκεια, και γι' αυτό ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος, τότε η επιπλέον χρονική διάρκεια απώλειας της υπηρεσίας θεωρείται ως βλάβη.

#### 6.4 Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την ομάδα έργου που θα διαθέσει για τη διοίκηση και υλοποίηση του Έργου, το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν ο Υπεύθυνος και η Ομάδα Έργου, καθώς και το χρόνο απασχόλησής τους ανά Φάση του Έργου λαμβάνοντας υπόψη τις ελάχιστες απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.6.2

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και της ΕΡΤ μετά από σχετική εισήγηση της του Αναδόχου και οι σχετικές αποφάσεις θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της συναφθείσας σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή και η ΕΡΤ θα έχουν την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης και υλοποίησης του Έργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου θα την έχουν οι ανάδοχοι.

#### 6.5 Μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει στην προσφορά του λεπτομερές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης με τις κύριες φάσεις υλοποίησης, περιγραφές εργασιών και παραδοτέων, αναλυτικές χρονικές περιόδους υλοποίησης, ανθρώπινους πόρους (ρόλοι / ομάδες έργου) και αρμοδιότητες, καθώς και τα κύρια ορόσημα του Έργου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει Μηνιαίες Αναφορές Προόδου (progress reports) σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του Έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- η τήρηση του χρονοδιαγράμματος του Έργου

- η ορθή, και συμβατή με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Οι τακτικές συναντήσεις του Αναδόχου με την ΕΠΕ για την πρόοδο του Έργου θα διεξάγονται σε μηνιαία βάση.

Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα παρουσιάζει σε κάθε συνάντηση την Αναφορά Προόδου του Έργου, στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται τυχόν ενημερωμένη έκδοση του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

Εκτός από τις τακτικές συναντήσεις, ο Πρόεδρος της ΕΠΕ μπορεί να συγκαλέσει έκτακτες συναντήσεις εάν κριθεί απαραίτητο.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί τα πρακτικά των συναντήσεων που διεξάγονται για την πρόοδο του Έργου και θα τα αποστέλλει στην Αναθέτουσα Αρχή

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του τα έγγραφα του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας που εφαρμόζει, ή σε περίπτωση χρήσης λογισμικού, να γίνει σχετική αναφορά.

#### **6.6 Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών**

Οι Ανάδοχοι θα προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στο Ραδιομέγαρο Αγίας Παρασκευής, Μεσογείων 436 καθώς και στο κτίριο της ΕΡΤ στην Κατεχάκη Μεσογείων 136 και σε κατάλληλα διαμορφωμένους από αρμόδιο προσωπικό της ΕΡΤ χώρους.

Οι Ανάδοχοι στα σημεία εγκατάστασης του λογισμικού υποχρεούνται να εκτελέσουν οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την εγκατάσταση και καλή λειτουργία του Συστήματος.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**Γενική Απαίτηση:** Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσφέρουν την πιο πρόσφατη διαθέσιμη εκδοχή του σχετικού εξοπλισμού / λογισμικού για όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ.

**ΤΜΗΜΑ Α – ΕΙΔΟΣ 1 - ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΥΛΟΥ - FC SWITCHES**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 1 – ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΥΛΟΥ – FC SWITCHES				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
<b>A.1.1</b>	Δύο (2) μεταγωγείς οπτικού διαύλου (FiberChannelSwitch) στους οποίους θα συνδεθούν λοιπά είδη του Τμήματος Α. Δεν θα συνδεθούν με άλλα FC switches αλλά μόνο μεταξύ τους.	ΝΑΙ		
<b>A.1.2</b>	Οι μεταγωγείς να είναι του ίδιου τύπου και να αναγράφεται εμφανώς ο κατασκευαστής στα κιβώτια συσκευασίας.	ΝΑΙ		
<b>A.1.3</b>	Το μέγεθος κάθε μεταγωγού να είναι 1U	ΝΑΙ		
<b>A.1.4</b>	Να είναι τύπου rack mounted και να παρέχονται rails για την εγκατάσταση τους	ΝΑΙ		
<b>A.1.5</b>	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφαλείας	ΝΑΙ		
<b>A.1.6</b>	Να αναφερθεί ο Τύπος, ο Κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους.	ΝΑΙ		
<b>A.1.7</b>	Το κάθε προσφερόμενο μοντέλο να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 5 χρόνια από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών και να μην έχει ανακοινωθεί endoflife ή endofsupport κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.	ΝΑΙ		
<b>A.1.8</b>	Να αναγράφεται ευκρινώς πάνω στο σασί το partnumber και το serialnumber των προϊόντων.	ΝΑΙ		
	<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ</b>			
<b>A.1.9</b>	Αριθμός προσφερόμενων θυρών πλήρως λειτουργικών (συμπεριλαμβανομένων SFP's και άδειών χρήσης) τουλάχιστον	ΝΑΙ		

	δέκα έξι (16) ανά μονάδα			
<b>A.1.10</b>	Ταχύτητα διασύνδεσης θυρών τουλάχιστον 32Gbps.	NAI		
<b>A.1.11</b>	Η κάθε προσφερόμενη συσκευή να δύναται να υποστηρίξει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) θύρες διασύνδεσης με μελλοντική επέκταση αδειών και sfps.	NAI		
<b>A.1.12</b>	Δυνατότητα λειτουργίας της ταχύτητας διασύνδεσης auto-sensing 8 Gb/sGb/s, 16 Gb/s και 32Gb/s	NAI		
<b>A.1.13</b>	Υποστήριξη λειτουργίας zoning	NAI		
<b>A.1.14</b>	Η κάθε προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι διαχειρίσιμη μέσω CLI και GUI	NAI		
<b>A.1.15</b>	Η κάθε συσκευή να διαθέτει dedicated θύρα για management.	NAI		
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>				
<b>A.1.16</b>	Τα προσφερόμενα συστήματα να καλύπτονται από εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη.	NAI		
<b>A.1.17</b>	Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να είναι στην διάθεση της ΕΡΤ οποιαδήποτε νέα έκδοση firmware διατίθεται από τον κατασκευαστή.	NAI		
<b>A.1.18</b>	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για την θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors) και για την εγκατάστασή τους σε RACK 19”	NAI		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE)**

<b>ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE)</b>				
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>				
<b>Όρος</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>	<b>Παρατηρήσεις / Παραπομπές</b>
	<b>Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία</b>	NAI		
	<b>Στοιχεία συστήματος</b>	NAI		
<b>B.1.1</b>	Η κεντρική αποθηκευτική συστοιχία που θα προσφερθεί θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την αποθήκευση	NAI		

	ψηφιακών οπτικοακουστικών αρχείων υψηλής ανάλυσης, Θα πρέπει λοιπόν να προέρχεται από υλοποιήσεις storage εξειδικευμένα ή σχεδιασμένα με πρόβλεψη για Media & entertainment industry και να είναι ικανή να είναι ιδανική για εγγραφή και αποθήκευση ασυμπίεστου περιεχομένου ψηφιακών μέσων 4K (UHD files, DPX packages, HD 1080p/i RGB 16bit ) και σύνθεση, απόδοση και VFX υψηλής απόδοσης. και σύνθεση, απόδοση και VFX υψηλής απόδοσης. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί σε αντίθεση με τα παραδοσιακά μέσ αποθήκευσης enterprise. Να αναφερθεί μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και προβλέψεις, υλοποιήσεις - αρχιτεκτονική για Media Industry			
B.1.2	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
B.1.3	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμο εμπορικά από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και να μην βρίσκεται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life, End of Manufacturing κτλ. Να προσκομίστούν σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάστασή του.	ΝΑΙ		
B.1.4	Η κεντρική αποθηκευτική συστοιχία (storage) που θα προσφερθεί θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί και αν είναι σε λειτουργία σε τουλάχιστον δύο (2) να δύο (2) τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής εμβέλειας παγκοσμίως ή οπτικοακουστικά αρχεία και πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγική λειτουργία κατά τα τελευταία (2) ημερολογιακά έτη για παρόμοια λειτουργία με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού ,δηλαδή αποθήκευση και διαχείριση οπτικοακουστικών αρχείων σε broadcast ή film ανάλυση και ποιότητα.  Θα πρέπει επίσης να λειτουργούν απροβλημάτιστα με συστήματα MAM εφάμιλλά ή αντίστοιχα με του Αρχείου της ΕΡΤ.	ΝΑΙ		

	Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει επίσημο έγγραφο που θα δηλώνει ότι η αποθηκευτική συστοιχία που θα προσφέρει στο πλαίσιο του έργου είναι πιστοποιημένη, κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, από τον κατασκευαστή του Media Asset Management συστήματος που λειτουργεί η ΕΡΤ.			
B.1.5	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	NAI		
	<b>Μέγεθος, σχεδίαση και ενεργειακά χαρακτηριστικά</b>			
B.1.6	Να αναφερθεί το συνολικό ύψος σε Rack units του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		
B.1.7	Δυνατότητα διαμόρφωσης/εγκατάστασης του εξοπλισμού σε περισσότερα του ενός Rack	NAI		
B.1.8	Να αναφερθεί το συνολικό βάρος του προσφερόμενου εξοπλισμού (kg)	NAI		
B.1.9	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις Θερμοαπαγωγής σε κατάσταση πλήρους φορτίου (BTU)	NAI		
B.1.10	Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος σε κατάσταση πλήρους φορτίου λειτουργίας (W)	NAI		
B.1.11	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφέρεται με πλεονάζουσα τροφοδοσία ρεύματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα. Κάθε μέρος/υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει σε κανονικές συνθήκες φόρτου/χρήσης με τη μία παροχή ρεύματος εκτός λειτουργίας	NAI		
B.1.12	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφέρεται με πλεονάζουσα διαμόρφωση ψύξης για όλα τα μέρη και υποσυστήματα. Κάθε μέρος/υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει σε κανονικές συνθήκες φόρτου/χρήσης με τη μία μονάδα ψύξης εκτός λειτουργίας	NAI		
B.1.13	Πλαίσιο κατάλληλο για να εφαρμοστεί ο εξοπλισμός σε ικρίωμα 19 ιντσών	NAI		
	<b>Διεπαφές αποθηκευτικής συστοιχίας</b>			
B.1.14	Υποστήριξη πρωτόκολλου NFS (NFSv3 και NFSv4)	NAI		

B.1.15	Υποστήριξη πρωτοκόλλου CIFS/SMB (SMB2 και SMB3) και FTP	NAI		
B.1.16	Υποστήριξη πρωτοκόλλου HDFS	NAI		
B.1.17	Υποστήριξη πρωτοκόλλου HTTP	NAI		
B.1.18	Υποστήριξη πρωτοκόλλου S3	NAI		
B.1.19	Δυνατότητα πολλαπλής πρόσβασης, όπως NFS, CIFS, HDFS και S3 μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πρόσβαση στο ίδιο αρχείο, αποτρέποντας την αντιγραφή δεδομένων που προκαλείται από διαφορετικά πρωτόκολλα πρόσβασης και διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχει εμφανής απώλεια. Να μην διαμορφώνεται με ανεξάρτητο gateway node.	NAI		
	<b>Μέγεθος αποθηκευτικής συστοιχίας και επεκτασιμότητα</b>			
B.1.20	Συνολικά προσφερόμενος ωφέλιμος αποθηκευτικός χώρος χωρίς συμπίεση ή αποδιπλοποίηση δεδομένων σε διαμόρφωση προστασίας από ταυτόχρονη αστοχία τουλάχιστον δύο δίσκων ή ενός κόμβου/ελεγκτή δίσκων	>=1150 TB		
B.1.21	Στην παραπάνω ωφέλιμη χωρητικότητα να περιλαμβάνεται αποθηκευτικός χώρος με δίσκους SSD NVMe.	>=150 TB		
B.1.22	Να υποστηρίζει την επέκταση & αξιοποίηση πολλαπλών τεχνολογιών με υβριδική μορφή και λειτουργία με συνδυασμό στοιχείων δίσκων όπως NVMe SSD, SSD και συμβατικούς δίσκους SAS/NLSAS 7K& 10K rpm. Όλοι οι δίσκοι να μπορούν να ενταχθούν στο ίδιο Filesystem.	NAI		
B.1.23	Επιδόσεις ανάγνωσης αρχείων για την προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτοκόλλου SMB2 ή μεγαλύτερο (sequential read Gigabyte per second)	τουλάχιστον 15 GBps		
B.1.24	Επιδόσεις εγγραφής αρχείων για την προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτοκόλλου SMB2 ή μεγαλύτερο (sequential write Gigabyte per second)	τουλάχιστον 9 GBps		
B.1.25	Επιδόσεις ανάγνωσης/εγγραφής αρχείων για την προσφερόμενη σύνθεση (Operations per second)	Τουλάχιστον 150 χιλιάδες		
B.1.26	Οι παραπάνω επιδόσεις να επιτυγχάνονται στην τυπική λειτουργία	NAI		

	της λύσης. Να αναφερθεί αν απαιτούνται συγκεκριμένες παράμετροι λειτουργίας για την εκπλήρωση τους			
B.1.27	Να υποστηρίζονται απροβλημάτιστα τουλάχιστον 3 streams read/write 1.1Gbps (4TB per hour) 4k UHD 16 bitrgb dpx καθώς και τουλάχιστον 10 streams 285 mbps ( 1,2TB per hour) αρχείων 1080p/I full HD RGB 16bit.			
B.1.28	Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης των παραπάνω επιδόσεων να δοθεί πρόσθετος εξοπλισμός μέχρι την επίτευξή τους.	NAI		
B.1.29	Επεκτασιμότητα ωφέλιμου αποθηκευτικού χώρου κεντρικής συστοιχίας (π.χ. με προσθήκη αποθηκευτικών κόμβων ή δίσκων) σε μία ενιαία αποθηκευτική συστοιχία & ένα ενιαίο File system. Οι επεκτάσεις να γίνονται χωρίς αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού.	>30PB		
B.1.30	Ο κατασκευαστής να εγγυάται την επεκτασιμότητα χωρίς αντικατάσταση εξοπλισμού για τουλάχιστον μια επταετία (7) από την προσφορά του. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή.	NAI		
B.1.31	Σε περίπτωση επέκτασης της συστοιχίας (π.χ. με την προσθήκη επιπλέον κόμβων ή/και δίσκων) να αυξάνονται οι συνολικές επιδόσεις (I/O και throughput) του συστήματος επιπλέον της αύξησης του αποθηκευτικού χώρου	NAI		
B.1.32	Κατά την επέκταση της συστοιχίας (π.χ. με την προσθήκη επιπλέον κόμβων ή δίσκων) τα υφιστάμενα αποθηκευμένα δεδομένα να ανακατανέμονται σε όλους τους δίσκους συμπεριλαμβανομένων και των καινούργιων. Η λειτουργία να είναι αυτόματη χωρίς παρέμβαση του διαχειριστή.	NAI		
B.1.33	Ένα cluster να μπορεί να επεκταθεί σε τουλάχιστον 252 nodes.	NAI		
B.1.34	Η μνήμη ανά node να είναι τουλάχιστον 128 GB	NAI		
	<b>Διαθεσιμότητα δεδομένων</b>			
B.1.35	Δυνατότητα μεταβολής της προστασίας	NAI		

	ενός folder χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες. π.χ. ένα folder με προστασία από αστοχία 2 δίσκων και άλλο folder με προστασία από αστοχία 3 δίσκων			
B.1.36	Σε περίπτωση αστοχίας ενός δίσκου τα δεδομένα του να ανακατανέμονται αυτόματα σε άλλους λειτουργικούς δίσκους της αποθηκευτικής συστοιχίας για τη διατήρηση του επιπέδου προστασίας.	NAI		
B.1.37	Σε περίπτωση εισαγωγής δίσκου για αντικατάσταση χαλασμένου, τα δεδομένα του χαλασμένου δίσκου να αναδημιουργούνται αυτόματα.	NAI		
B.1.38	Να προσφέρεται η δυνατότητα Asynchronous Replication.	NAI		
B.1.39	Να υποστηρίζεται High Redundancy. Η απώλεια τουλάχιστον 4 nodes να μπορεί να γίνει ανεκτή χωρίς να υπάρχει απώλεια δεδομένων. Να υποστηρίζεται το Dynamic EC. Όταν ένας κόμβος είναι ελαττωματικός, η αναλογία EC να προσαρμόζεται αυτόματα για να διασφαλιστεί ότι δεν υποβαθμίζεται η αξιοπιστία των νέων δεδομένων.	NAI		
B.1.40	Δυνατότητα καθορισμού διαφορετικών επιπέδων προστασίας δεδομένων ανά folder (φάκελο αρχείων) π.χ. ένα folder με προστασία από αστοχία 2 δίσκων και άλλο folder με προστασία από αστοχία 3 δίσκων	NAI		
B.1.41	Η λύση να διαθέτει μηχανισμούς προστασίας με λύσεις enterprise antivirus / antimalware και ransomware.	NAI		
B.1.42	Να αναφερθούν οι δυνατότητες ransomware protection και επανάκαμψης από τέτοιες επιθέσεις που μπορεί να προσφέρει η λύση	NAI		
B.1.43	Πλήθος προσφερόμενων storage κόμβων σε οριζόντια διαμόρφωση	>= 6		
<b>Κλιμάκωση συστήματος αρχείων</b>				
B.1.44	Το σύστημα αρχείων να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στους κόμβους και τους δίσκους της συστοιχίας.	NAI		
	Να εφαρμόζονται αυτόματα από το	NAI		

B.1.45	<p>σύστημα ρυθμίσεις στα μεταδεδομένα του συστήματος αρχείων για τη βέλτιστη απόδοσή τους σε ενοποιημένο, κοινόχρηστο περιβάλλον αποθήκευσης.</p> <p>Όλες οι μορφές αρχείων να υπάρχουν στο ίδιο σύστημα αρχείων. Τα αρχεία να μπορούν να μετεγκατασταθούν αυτόματα στο επίπεδο αποθήκευσης tier που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες πρόσβασης ανάλογα με την ζήτηση και χρήση.</p>			
B.1.46	Να υποστηρίζεται η μίξη ετερογενών κόμβων και αποθηκευτικών μέσων (π.χ. μείγμα NVMe, SSD και HDD δίσκων) σε μια ενιαία συστοιχία και αξιοποίηση τους ανάλογα με τη συχνότητα χρήσης των δεδομένων (Hot/Cold data tiering)	NAI		
B.1.47	Η ενιαία συστοιχία να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στα ετερογενή διαθέσιμα αποθηκευτικά στοιχεία με μηχανισμό data tiering ανάλογα με τη συχνότητα χρήσης αυτών, έτσι ώστε τα πιο ενεργά ("Hotdata") να κρατούνται στους πιο γρήγορους διαθέσιμους δίσκους (π.χ. SSD) ενώ τα λιγότερα ενεργά δεδομένα ("Cold") στους πιο αργούς (π.χ. NLSAS 7K)	NAI		
B.1.48	Επιπλέον του μηχανισμού data tiering, ο διαχειριστής να έχει τη δυνατότητα αν επιθυμεί να ορίσει ανά φάκελο συγκεκριμένο αποθηκευτικό μέσο (π.χ. SSD ή συμβατικούς δίσκους HDD)	NAI		
B.1.49	Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να κατανέμει την κίνηση I/O που δέχεται από τους χρήστες αυτόματα σε όλους τους κόμβους βάσει κανόνων που επιλέγει ο διαχειριστής (π.χ. round-robin load-balancing)	NAI		
B.1.50	Να υποστηρίζεται η επαναφορά καταλόγων (Directories) από snapshot.	NAI		
B.1.51	Να υποστηρίζεται συμπίεση και αποδιπλοποίηση (deduplication) δεδομένων. Να αναφερθεί ο ωφέλιμος αποθηκευτικός χώρος με τη χρήση τους.			
B.1.52	Το σύστημα να περιλαμβάνει λειτουργία αυτόματης μεταφοράς των αποθηκευμένων δεδομένων και στη συνέχεια των μεταβολών τους (incremental diffs), σε παρόμοιο	NAI		



	αποθηκευτικό σύστημα στο εναλλακτικό κέντρο δεδομένων μέσω IP πρωτοκόλλου. Να περιγραφεί αναλυτικά ο μηχανισμός εφαρμογής ο οποίος θα αξιολογηθεί για τη λειτουργικότητα του.			
	<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>			
B.1.53	Δυνατότητα ρύθμισης ορίων (quotas) χρήσης	NAI		
B.1.54	Υποστήριξη λειτουργίας WORM (write once read many)	NAI		
B.1.55	Να υποστηρίζεται συμπίεση και αποδιπλοποίηση (deduplication) δεδομένων. Να αναφερθεί ο ωφέλιμος αποθηκευτικός χώρος με τη χρήση τους.	NAI		
B.1.56	Το σύστημα αρχείων να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό ανίχνευσης και αποκατάστασης σφαλμάτων σε αρχεία	NAI		
B.1.57	Υποστήριξη αριθμού αρχείων σε ένα Directory 1 εκατομμύριο	NAI		
B.1.58	Το μέγιστο μέγεθος ενός συστήματος αρχείων να είναι τάξεως δεκάδων petabyte (να μην περιορίζεται από κάποια απόλυτη τιμή του λογισμικού)	NAI		
B.1.59	Δυνατότητα ενημέρωσης νέων εκδόσεων / υποεκδόσεων λογισμικού του συστήματος με αυτόματο τρόπο και χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες	NAI		
B.1.60	Υποστήριξη εξωτερικών υπηρεσιών καταλόγου (Active Directory, LDAP)	NAI		
B.1.61	Δυνατότητα προσθήκης νέων κόμβων (ίδιας ή/και νεότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες	NAI		
B.1.62	Δυνατότητα αυτοματοποιημένης αφαίρεσης κόμβων (π.χ. παλαιότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες & χωρίς εργασίες μετάπτωσης των δεδομένων που περιέχουν.	NAI		
	<b>Διαχείριση (λογισμικό)</b>			
B.1.63	Το λογισμικό διαχείρισης να είναι του ίδιου κατασκευαστή (όχι συμβατό)	NAI		
B.1.64	Το λογισμικό διαχείρισης να είναι ένα ενιαίο για όλα τα μέρη του αποθηκευτικού συστήματος (SW&HW)	NAI		

B.1.65	Να προσφέρονται λειτουργίες παρακολούθησης, καταγραφής και παροχής αναλυτικών πληροφοριών χρήσης της αποθηκευτικής συστοιχίας με παροχή μετρήσεων όπως απόδοση συστοιχίας, ανάλυση κατάστασης συστοιχίας, πλήθος clients (mountpoints ανά volume), I/O traffic ανά client κ.α.	NAI		
B.1.66	Να παρέχονται εργαλεία διαχείρισης μέσω γραφικής διεπαφής (GUI) και μέσω γραμμής εντολών.	NAI		
B.1.67	Να παρέχεται η δυνατότητα out-of-band απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα (π.χ. μέσω IPMI πρωτοκόλλου και 1000BaseT δικτυακής διεπαφής)	NAI		
B.1.68	Να παρέχονται διεπαφές (π.χ snmp V2C ή SNMPv3 ή https) για παρακολούθηση της κατάστασης της αποθηκευτικής συστοιχίας από εξωτερική υπηρεσία.	NAI		
B.1.69	Δυνατότητα διασύνδεσης με κεντρική υποδομή logs (π.χ. syslog)	NAI		
<b>Συνδεσιμότητα</b>				
B.1.70	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική δικτύωση υψηλής διαθεσιμότητας και μεγάλου εύρους μεταξύ κάθε αποθηκευτικού κόμβου	Τουλάχιστον 50 Gbps		
B.1.71	Το σύστημα να συνδέεται με τα κεντρικά switches με συνδέσεις σε υψηλή διαθεσιμότητα και μεγάλο εύρος	Τουλάχιστον 4 x 100GbE QSFP28		
B.1.72	Όλος ο εξοπλισμός και καλώδια για την διασύνδεση της αποθηκευτικής συστοιχίας να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά.	NAI		
B.1.73	Όλα τα καλώδια για τη ρευματοδότηση της αποθηκευτικής συστοιχίας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον προσφερόμενο εξοπλισμό.	NAI		
<b>Υπηρεσίες</b>				
B.1.74	Αρχική εγκατάσταση της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου	NAI		
B.1.75	Μεταφορά τεχνογνωσίας των εργαλείων διαχείρισης της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου.	NAI		
<b>Εγγύηση</b>				

B.1.76	Τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή για το σύνολο της προσφερόμενης λύσης (λογισμικό & εξοπλισμός)	ΝΑΙ		
B.1.77	Παρουσία μηχανικού στον χώρο του συστήματος (On Site) με ανταλλακτικά εντός τεσσάρων (4) ωρών από την δημιουργία της κλήσης βλάβης, για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ		
B.1.78	Η υποστήριξη του κατασκευαστή να είναι ενιαία και συνολική για όλη την προσφερόμενη λύση δηλ. χωρίς άνοιγμα & διαχείριση κλήσεων υποστήριξης σε πολλαπλά βλαβηφόρα κέντρα ή/και κατασκευαστές π.χ. για το λογισμικό	ΝΑΙ		
B.1.79	Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (Customer Self-Repair Parts) σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοια (π.χ. δίσκοι, ανεμιστήρες, τροφοδοτικά κτλ)	ΝΑΙ		
B.1.80	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση χωρίς κόστος οποιουδήποτε υλικού της προσφερόμενης λύσης παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης	ΝΑΙ		
B.1.81	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης	ΝΑΙ		
B.1.82	Ο ανάδοχος/κατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού και υλικο-λογισμικού (releases / patches) χωρίς επιπρόσθετο κόστος.	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 3 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 3 – ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία			

	Στοιχεία συστήματος			
B.2.1	<p>Η αποθηκευτική συστοιχία (storage) που θα προσφερθεί θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί και αν είναι σε λειτουργία σε τουλάχιστον δύο (2) να δύο (2) τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής εμβέλειας παγκοσμίως η οπτικοακουστικά αρχεία , και πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγική λειτουργία κατά τα τελευταία (2) ημερολογιακά έτη για παρόμοια λειτουργία με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού ,δηλαδή αποθήκευση και διαχείρισή οπτικοακουστικών αρχείων σε broadcast η film ανάλυση και ποιότητα.</p> <p>Θα πρέπει επίσης να λειτουργούν απροβλημάτιστα με συστήματα MAM εφάμιλλά η αντίστοιχα με του Αρχείου της ΕΡΤ.</p>			
B.2.2	<p>Η κεντρική αποθηκευτική συστοιχία που θα προσφερθεί θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την αποθήκευση ψηφιακών οπτικοακουστικών αρχείων υψηλής ανάλυσης, Θα πρέπει λοιπόν να προέρχεται από υλοποιήσεις storage εξειδικευμένα η σχεδιασμένα με πρόβλεψη για Media &amp; entertainment Industry και να είναι ιδανική να είναι ιδανική για αποθήκευση τύπου (redundant back up-near line storage) ασυμπίεστου περιεχομένου ψηφιακών μέσων 4K (UHD files,DPX packages, HD 1080p/i RGB 16bit ) και σύνθεση, απόδοση και VFX υψηλής απόδοσης. Και σύνθεση, απόδοση και VFX υψηλής απόδοσης.</p> <p>Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί σε αντίθεση με τα παραδοσιακά μες αποθήκευσης enterprise.</p> <p>Να αναφερθεί μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και προβλέψεις, υλοποιήσεις - αρχιτεκτονική για Media Industry.</p>			
B.2.3	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.	NAI		
B.2.4	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμο εμπορικά από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή	NAI		

	υποβολής της προσφοράς και να μην βρίσκεται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life, End of Manufacturing κτλ. Να προσκομίστούν σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάστασή του. Ο ανάδοχος επίσης θα πρέπει να καταθέσει επίσημο έγγραφο ότι το Storage που προσφέρει στο πλαίσιο του έργου είναι πιστοποιημένο, κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, από τον κατασκευαστή του Media Asset Management συστήματος που λειτουργεί η ΕΡΤ.			
B.2.5	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος.	NAI		
	<b>Μέγεθος, σχεδίαση και ενεργειακά χαρακτηριστικά</b>			
B.2.6	Να αναφερθεί το συνολικό ύψος σε Rackunits του προσφερόμενου εξοπλισμού.	NAI		
B.2.7	Δυνατότητα διαμόρφωσης/εγκατάστασης του εξοπλισμού σε περισσότερα του ενός Rack.	NAI		
B.2.8	Να αναφερθεί το συνολικό βάρος του προσφερόμενου εξοπλισμού (kg)	NAI		
B.2.9	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις Θερμοαπαγωγής σε κατάσταση πλήρους φορτίου (BTU).	NAI		
B.2.10	Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος σε κατάσταση πλήρους φορτίου λειτουργίας (W).	NAI		
B.2.11	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφέρεται με πλεονάζουσα τροφοδοσία ρεύματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα. Κάθε μέρος/υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει σε κανονικές συνθήκες φόρτου/χρήσης με τη μία παροχή ρεύματος εκτός λειτουργίας	NAI		
B.2.12	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφέρεται με πλεονάζουσα διαμόρφωση ψύξης για όλα τα μέρη και υποσυστήματα. Κάθε μέρος/υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει σε κανονικές συνθήκες	NAI		

	φόρτου/χρήσης με τη μία μονάδα ψύξης εκτός λειτουργίας			
B.2.13	Πλαίσιο κατάλληλο για να εφαρμοστεί ο εξοπλισμός σε ικρίωμα 19 ιντσών	NAI		
	<b>Διεπαφές αποθηκευτικής συστοιχίας</b>			
B.2.14	Υποστήριξη πρωτόκολλου NFS (NFSv3 και NFSv4)	NAI		
B.2.15	Υποστήριξη πρωτόκολλου CIFS/SMB (SMB2 και SMB3) και FTP	NAI		
B.2.16	Υποστήριξη πρωτόκολλου HDFS	NAI		
B.2.17	Υποστήριξη πρωτόκολλου HTTP			
B.2.18	Υποστήριξη πρωτόκολλου S3	NAI		
B.2.19	Δυνατότητα πολλαπλής πρόσβασης, όπως NFS, CIFS, HDFS και S3 μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πρόσβαση στο ίδιο αρχείο, αποτρέποντας την αντιγραφή δεδομένων που προκαλείται από διαφορετικά πρωτόκολλα πρόσβασης και διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχει εμφανής απώλεια. Να μην διαμορφώνετε με ανεξάρτητο gateway node.	NAI		
	<b>Μέγεθος αποθηκευτικής συστοιχίας και επεκτασιμότητα</b>			
B.2.20	Συνολικά προσφερόμενος ωφέλιμος αποθηκευτικός χώρος χωρίς συμπίεση ή αποδιπλοποίηση δεδομένων σε διαμόρφωση προστασίας από ταυτόχρονη αστοχία τουλάχιστον δύο δίσκων ή ενός κόμβου/ελεγκτή δίσκων	>1 PB (τουλάχιστον 1 Petabyte)		
B.2.21	Να υποστηρίζει την επέκταση & αξιοποίηση πολλαπλών τεχνολογιών με υβριδική μορφή και λειτουργία με συνδυασμό στοιχείων δίσκων όπως NVMeS SSD,SSD και συμβατικούς δίσκους SAS/NLSAS 7K& 10K rpm. Όλοι οι δίσκοι να μπορούν να ενταχθούν στο ίδιο Filesystem.	NAI		
B.2.22	Επιδόσεις ανάγνωσης αρχείων για την προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτόκολλου τουλάχιστον SMB2 ή μεγαλύτερο (sequential read Gigabyte per second)	>= 7 GBps		
B.2.21	Επιδόσεις εγγραφής αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτόκολλου τουλάχιστον SMB2 ή μεγαλύτερο (sequential write Gigabytes	>=3 GBps		

	per second)			
B.2.23	Επιδόσεις ανάγνωσης/εγγραφής αρχείων για την προσφερόμενη σύνθεση (Operations per second)	>=30.000		
B.2.24	Οι παραπάνω επιδόσεις να επιτυγχάνονται στην τυπική λειτουργία της λύσης. Να αναφερθεί αν απαιτούνται συγκεκριμένες παράμετροι λειτουργίας για την εκπλήρωση τους	NAI		
B.2.25	Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης των παραπάνω επιδόσεων να δοθεί πρόσθετος εξοπλισμός μέχρι την επίτευξή τους	NAI		
B.2.26	Επεκτασιμότητα ωφέλιμου αποθηκευτικού χώρου κεντρικής συστοιχίας (π.χ. με προσθήκη αποθηκευτικών κόμβων ή δίσκων) σε μία ενιαία αποθηκευτική συστοιχία & ένα ενιαίο Filsystem. Οι επεκτάσεις να γίνονται χωρίς αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού	>30PB		
B.2.27	Ο κατασκευαστής να εγγυάται την επεκτασιμότητα χωρίς αντικατάσταση εξοπλισμού για τουλάχιστον μια επταετία (7 έτη) από την προσφορά του. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή.	NAI		
B.2.28	Σε περίπτωση επέκτασης της συστοιχίας (π.χ. με την προσθήκη επιπλέον κόμβων ή/και δίσκων) να αυξάνονται οι συνολικές επιδόσεις (I/O και throughput) του συστήματος επιπλέον της αύξησης του αποθηκευτικού χώρου	NAI		
B.2.29	Κατά την επέκταση της συστοιχίας (π.χ. με την προσθήκη επιπλέον κόμβων ή δίσκων) τα υφιστάμενα αποθηκευμένα δεδομένα να ανακατανέμονται σε όλους τους δίσκους συμπεριλαμβανομένων και των καινούργιων. Η λειτουργία να είναι αυτόματη χωρίς παρέμβαση του χειριστή	NAI		
B.2.30	Ένα cluster να μπορεί να επεκταθεί σε τουλάχιστον 252 nodes.	NAI		
	<b>Cache συστήματος</b>			
B.2.31	Συνολικά διαθέσιμη cache συστήματος	>= 9TB		



B.2.32	Κάθε node να έχει τουλάχιστον 2 δίσκους για Cache μνήμη.	NAI		
B.2.33	Η μνήμη ανά node να είναι τουλάχιστον 128 GB	NAI		
<b>Διαθεσιμότητα δεδομένων</b>				
B.2.34	Δυνατότητα μεταβολής της προστασίας ενός folder χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες	NAI		
B.2.35	Σε περίπτωση αστοχίας ενός δίσκου τα δεδομένα του να ανακατανέμονται αυτόματα σε άλλους λειτουργικούς δίσκους της αποθηκευτικής συστοιχίας για τη διατήρηση του επίπεδου προστασίας.	NAI		
B.2.36	Σε περίπτωση εισαγωγής δίσκου για αντικατάσταση χαλασμένου, τα δεδομένα του χαλασμένου δίσκου να αναδημιουργούνται αυτόματα	NAI		
B.2.37	Να προσφέρεται η δυνατότητα Asynchronous Replication.	NAI		
B.2.38	Να υποστηρίζεται High Redundancy. Η απώλεια τουλάχιστον 4 nodes να μπορεί να γίνει ανεκτή χωρίς να υπάρχει απώλεια δεδομένων. Να υποστηρίζεται το Dynamic EC. Όταν ένας κόμβος είναι ελαττωματικός, η αναλογία EC να προσαρμόζεται αυτόματα για να διασφαλιστεί ότι δεν υποβαθμίζεται η αξιοπιστία των νέων δεδομένων.	NAI		
B.2.39	Δυνατότητα καθορισμού διαφορετικών επιπέδων προστασίας δεδομένων ανά folder (φάκελο αρχείων) π.χ. ένα folder με προστασία από αστοχία 2 δίσκων και άλλο folder με προστασία από αστοχία 3 δίσκων			
B.2.40	Η λύση να διαθέτει μηχανισμούς ολοκλήρωσης της με λύσεις enterprise antivirus / antimalware kai ransomware	NAI		
B.2.41	Να αναφερθούν οι δυνατότητες ransomware protection και επανάκαμψης από τέτοιες επιθέσεις που μπορεί να προσφέρει η λύση	NAI		
B.2.42	Πλήθος προσφερόμενων storage	B.2.42		
<b>Κλιμάκωση συστήματος αρχείων</b>				
B.2.43	Το σύστημα αρχείων να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στους κόμβους	NAI		



	και τους δίσκους της συστοιχίας			
B.2.44	Το σύστημα αρχείων να κατανέμει αυτομάτως τα μεταδεδομένα στους κόμβους και τους δίσκους της συστοιχίας	NAI		
B.2.45	Να υποστηρίζεται η μίξη ετερογενών κόμβων και αποθηκευτικών μέσων (π.χ.μείγμα NVMe, SSD και HDD δίσκων) σε μια ενιαία συστοιχία και αξιοποίηση τους ανάλογα με τη συχνότητα χρήσης των δεδομένων (Hot/Cold data tiering)	NAI		
B.2.46	Η ενιαία συστοιχία να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στα ετερογενή διαθέσιμα αποθηκευτικά στοιχεία με μηχανισμό data tiering ανάλογα με τη συχνότητα χρήσης αυτών έτσι ώστε τα πιο ενεργά ("Hotdata") να κρατούνται στους πιο γρήγορους διαθέσιμους δίσκους (π.χ. NVMe.SSD) ενώ τα λιγότερα ενεργά δεδομένα ("Cold") στους πιο αργούς (π.χ. NLSAS 7K)	NAI		
B.2.47	Επιπλέον του μηχανισμού data tiering, ο διαχειριστής να έχει τη δυνατότητα αν επιθυμεί να ορίσει ανά φάκελο συγκεκριμένο αποθηκευτικό μέσο (π.χ. NVMe, SSD ή συμβατικούς δίσκους HDD)	NAI		
B.2.48	Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να κατανέμει την κίνηση I/O που δέχεται από τους χρήστες αυτόματα σε όλους τους κόμβους βάσει κανόνων που επιλέγει ο διαχειριστής (π.χ. round-robin load-balancing)	NAI		
B.2.49	Να υποστηρίζεται η επαναφορά καταλόγων (Directories) από snapshot.	NAI		
B.2.50	Να περιλαμβάνει λειτουργία αυτόματης μεταφοράς των αποθηκευμένων δεδομένων και στη συνέχεια των μεταβολών τους (incremental diffs) σε παρόμοιο αποθηκευτικό σύστημα στο εναλλακτικό κέντρο δεδομένων μέσω IP πρωτοκόλλου. Να περιγράψετε τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται	NAI		
	<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>			
B.2.51	Δυνατότητα ρύθμισης ορίων (quotas) χρήσης	NAI		
B.2.52	Υποστήριξη λειτουργίας WORM (write once read many)	NAI		

B.2.53	Το σύστημα αρχείων να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό ανίχνευσης και αποκατάστασης σφαλμάτων σε αρχεία.	NAI		
B.2.54	Υποστήριξη αριθμού αρχείων σε ένα Directory 1 εκατομμύριο	NAI		
B.2.55	Το μέγιστο μέγεθος ενός συστήματος αρχείων να είναι τάξεως δεκάδων petabyte (να μην περιορίζεται από κάποια απόλυτη τιμή του λογισμικού)	NAI		
B.2.56	Δυνατότητα ενημέρωσης νέων εκδόσεων/υποεκδόσεων λογισμικού του συστήματος με αυτόματο τρόπο και χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες	NAI		
B.2.57	Υποστήριξη εξωτερικών υπηρεσιών καταλόγου (Active Directory, LDAP)	NAI		
B.2.58	Δυνατότητα προσθήκης νέων κόμβων (ίδιας ή/και νεότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες	NAI		
B.2.59	Δυνατότητα αυτοματοποιημένης αφαίρεσης κόμβων (π.χ. παλαιότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες & χωρίς εργασίες μετάπτωσης των δεδομένων που περιέχουν	NAI		
<b>Διαχείριση (λογισμικό)</b>				
B.2.60	Το λογισμικό διαχείρισης να είναι του ίδιου κατασκευαστή (όχι συμβατό).	NAI		
B.2.61	Το λογισμικό διαχείρισης να είναι ένα ενιαίο για όλα τα μέρη του αποθηκευτικού συστήματος (SW&HW)	NAI		
B.2.62	Να προσφέρονται λειτουργίες παρακολούθησης, καταγραφής και παροχής αναλυτικών πληροφοριών χρήσης της αποθηκευτικής συστοιχίας με παροχή μετρήσεων όπως απόδοση συστοιχίας, ανάλυση κατάστασης συστοιχίας, πλήθος clients (mountpoints ανά volume), I/O traffic ανά client κ.α.	NAI		
B.2.63	Να παρέχονται εργαλεία διαχείρισης μέσω γραφικής διεπαφής (GUI) και μέσω γραμμής εντολών.	NAI		
B.2.64	Να παρέχεται η δυνατότητα out-of-band απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα (π.χ. μέσω IPMI πρωτοκόλλου και 1000BaseT δικτυακής διεπαφής)	NAI		

B.2.65	Να παρέχονται διεπαφές (π.χ. snmp V2 csnmp V3 ή https για παρακολούθηση της κατάστασης της αποθηκευτικής συστοιχίας από εξωτερική υπηρεσία	NAI		
B.2.66	Να παρέχονται διεπαφές (π.χ. snmp ή http(s)) για τη συλλογή μετρικών χρήσης (accounting) σε εξωτερική υπηρεσία	NAI		
B.2.67	Υποστήριξη διεπαφής FTP	NAI		
B.2.68	Δυνατότητα διασύνδεσης με κεντρική υποδομή logs (π.χ. syslog)	NAI		
<b>Συνδεσιμότητα</b>				
B.2.69	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική δικτύωση υψηλής διαθεσιμότητας και μεγάλου εύρους μεταξύ κάθε αποθηκευτικού κόμβου	Τουλάχιστον 50Gbps		
B.2.70	Το σύστημα να συνδέεται με τα κεντρικά switches με συνδέσεις σε υψηλή διαθεσιμότητα και εύρος	Τουλάχιστον 4 x 10GE ανά nodes		
B.2.71	Όλος ο εξοπλισμός και καλώδια για την διασύνδεση της αποθηκευτικής συστοιχίας να συμπεριλαμβάνονται στη προσφορά	NAI		
B.2.72	Όλα τα καλώδια για την ρευματοδότηση της αποθηκευτικής συστοιχίας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον προσφερόμενο εξοπλισμό	NAI		
<b>Υπηρεσίες κατασκευαστή</b>				
B.2.73	Αρχική εγκατάσταση της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου	NAI		
B.2.74	Μεταφορά τεχνογνωσίας των εργαλείων διαχείρισης της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου.	NAI		
<b>Εγγύηση</b>				
B.2.75	Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση κατασκευαστή για το σύνολο της προσφερόμενης λύσης (λογισμικό & εξοπλισμός)	NAI		
B.2.76	Παρουσία μηχανικού στον χώρο του συστήματος (On Site) με ανταλλακτικά την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next business day, On Site) από την δημιουργία της κλήσης βλάβης για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		

B.2.77	Η υποστήριξη του κατασκευαστή να είναι ενιαία και συνολική για όλη την προσφερόμενη λύση δηλ. χωρίς άνοιγμα & διαχείριση κλήσεων υποστήριξης σε πολλαπλά βλαβηληπτικά κέντρα ή/και κατασκευαστές	NAI		
B.2.78	Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (CustomerSelf-RepairParts) σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοια (π.χ. δίσκοι, ανεμιστήρες, τροφοδοτικά κτλ)	NAI		
B.2.79	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση χωρίς κόστος οποιουδήποτε υλικού της προσφερόμενης λύσης παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης	NAI		
B.2.80	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης	NAI		
B.2.81	Ο ανάδοχος/κατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού και υλικολογισμικού (releases / patches) χωρίς επιπρόσθετο κόστος	NAI		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 4 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 4. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS), ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
Γ.1	Σύνολο μονάδων Δέκα (10) Servers.	NAI		
Γ.2	Να αναγράφεται εμφανώς ο κατασκευαστής στα κιβώτια συσκευασίας.	NAI		
Γ.3	Το μέγεθος του να είναι 1U	NAI		
Γ.4	Να είναι τύπου rackmounted και να παρέχονται slid in rails για την εγκατάσταση του.	NAI		

Γ.5	Η μητρική τους πλακέτα (motherboard) να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο (2) επεξεργαστές ή ισοδύναμους Xeon.	NAI		
Γ.6	Να αναφερθεί ο Τύπος, ο Κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους.	NAI		
Γ.7	Το προσφερόμενο είδος να είναι το τελευταίο μοντέλο κατασκευαστή που να υποστηρίζεται για τουλάχιστον 5 χρόνια από την ημερομηνία αγοράς. Επίσης θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει δωρεάν την εγγύηση του κατασκευαστή στα αναλώσιμα μέρη του.	NAI		
Γ.8	Να αναγράφεται ευκρινώς πάνω στο σασί το part number και το serial number των προϊόντων.	NAI		
<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>				
Γ.9	Ο αριθμός των προεγκατεστημένων επεξεργαστών να είναι δύο (2).	NAI		
Γ.10	Ο κάθε επεξεργαστής να είναι τύπου Xeon Gold 6312U 2.4G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (185W) DDR4-3200	NAI		
Γ.11	Συχνότητα επεξεργαστή 2.4 GHz (base) αντίστοιχα.	NAI		
Γ.12	Να αναφερθεί ο τύπος των επεξεργαστών	NAI		
<b>ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ</b>				
Γ.13	Η προεγκατεστημένη μνήμη (GB) του προσφερόμενου συστήματος να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 64GB	NAI		
Γ.14	Η προσφερόμενη μνήμη πρέπει να είναι έως near balanced, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή			
Γ.15	Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM	≥ 1TB		
Γ.16	Η εγκατεστημένη μνήμη να διαθέτει τεχνική διόρθωσης	≥ 2933MT/s		

	λαθών (ECC) και το μέγιστο bandwidth της μνήμης βάση αρχιτεκτονικής			
<b>ΔΙΑΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ</b>				
Γ.17	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον (4) USB	≥4		
Γ.18	Προσφερόμενες PCI-eslots Gen. 4	≥ 3		
Γ.19	VGA connector	≥ 1		
Γ.20	Serial Port	≥ 1		
Γ.21	Τα έξι (6) από τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον έξι θύρες, ως εξής : <ul style="list-style-type: none"> <li>(2) θύρες τύπου Ethernet 1Gb BASE-T</li> <li>(4) θύρες 10GbE BASE-T</li> </ul> Πλήρως λειτουργικές.	NAI		
Γ.22	Τα τέσσερα (4) από τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον έξι θύρες, ως εξής : <ul style="list-style-type: none"> <li>(2) θύρες τύπου Ethernet 1Gb BASE-T</li> <li>(2) θύρες 10GbE BASE-T</li> <li>(2) θύρες 100GbE QSFP28 που να μπορείς να πάρεις το πλήρες bandwidth και των δύο θυρών</li> </ul> Όλες οι θύρες να είναι πλήρως λειτουργικές	NAI		
<b>ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>				
Γ.23	Dedicated NIC για management	NAI		
Γ.24	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
Γ.25	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS	NAI		
Γ.26	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure	NAI		

	UEFI, FIPS 140-2			
Γ.27	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		
Γ.28	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
Γ.29	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
Γ.30	Server Configuration Backup	NAI		
Γ.31	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
Γ.32	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
Γ.33	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		
Γ.34	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		

Γ.35	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
Γ.36	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ I/O BUS</b>				
Γ.37	Να διαθέτει θύρα OCP 3.0 (x16 PCI E lanes)	NAI		
Γ.38	Το I/O Bus θα πρέπει να είναι τύπου PCIe Gen4 ή ανώτερο και να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) PCIe πλήρως λειτουργικές	NAI		
<b>ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>				
Γ.39	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει κάρτα οθόνης	NAI		
Γ.40	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει Indicators (display ή led) με πληροφορίες που θα αφορούν την αστοχία κάποιου εξαρτήματος	NAI		
Γ.41	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά.	NAI		
Γ.42	Ισχύς τροφοδοτικού.	≥ 800W		
Γ.43	Να υπάρχει η δυνατότητα της δυναμικής (online) αλλαγής εξαρτημάτων (π.χ. δίσκων, τροφοδοτικών κ.λπ.)	NAI		
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>				
Γ.44	<p>Τα προσφερόμενα συστήματα να παραδοθούν με λειτουργικό σύστημα windows server 2022 standard ή νεότερο πλήρως αδειοδοτημένο.</p> <p>Να προσφερθούν όσες άδειες χρήσης Windows Server 2022 Standard απαιτούνται για την πλήρη αδειοδότηση των προσφερόμενων επεξεργαστών. Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα download του Image από ιστοσελίδα του κατασκευαστή.</p>	NAI		



Ελεγκτής σκληρών δίσκων - Δίσκοι				
Γ.45	Να προσφερθεί hardware ελεγκτής M.2 NVMe boot με 2 M2 NVMe drives χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB σε διάταξη RAID 1 ή να προσφερθεί hardware RAID controller με 2 hot-swappable SSD boot drives χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB σε διάταξη RAID 1	NAI		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ				
Γ.46	EMC classA	NAI		
Γ.47	IEC 60950-1	NAI		
Γ.48	EN 60950-1	NAI		
Γ.49	CE, EU RoHS	NAI		
ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ				
Γ.50	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 3 έτη		
Γ.51	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή.	NAI		
Γ.52	Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	NAI		
Γ.53	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά από τον κατασκευαστή	NAI		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 5 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΌΡΟΣ	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	<b>Γενικά</b>			
Γ.2.1	Ποσότητα	3		
Γ.2.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	NAI		

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΌΡΟΣ	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
Γ.2.3	Rack Mounted Servers διαστάσεων	$\leq 2U$		
Γ.2.4	Να διαθέτουν Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	NAI		
Γ.2.5	Να διαθέτουν Sliding Rails With Cable Management Arm	NAI		
<b>Ο κάθε προσφερόμενος εξυπηρετητής θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</b>				
	<b>Μητρική (motherboard)</b>			
Γ.2.6	CPU Xeon Gold 6342 2.8G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (230W)	$\geq 2$		
Γ.2.7	Να προσφέρονται PCIe x8 slots	$\geq 2$		
Γ.2.8	Να προσφέρονται PCIe x16 slots	$\geq 4$		
Γ.2.9	USB ports : Τουλάχιστον 2 USB 2.0 Ports Τουλάχιστον 1 USB 3.0 Ports	NAI		
Γ.2.10	VGA connector	$\geq 1$		
Γ.2.11	Serial connector	$\geq 1$		
	<b>Network</b>			
Γ.2.12	Gigabit Ethernet ports	$\geq 2$		
Γ.2.13	10GbE BASE-T	$\geq 2$		
Γ.2.14	10Gb ESFP+Ports (να συμπεριλαμβάνονται τα SFP+ Module)	$\geq 2$		
	<b>SAN</b>			
Γ.2.15	Dual Port 32Gb Fiber Channel HBA	NAI		

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΌΡΟΣ	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	<b>Μνήμη (RAM)</b>			
Γ.2.16	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 2TB		
Γ.2.17	Προσφερόμενη Μνήμη DDR4	≥ 512GB		
Γ.2.18	Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 3200Ghz		
Γ.2.19	Μέγεθος RDIMM	≥ 64GB		
Γ.2.20	Συνολικά DIMM slots	≥ 24		
	<b>Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι</b>			
Γ.2.21	Να υποστηρίζει hot-plug δίσκους	NAI		
Γ.2.22	Να προσφερθεί hardware ελεγκτής M.2 NVMe boot με 2 M2 NVMe drives χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB σε διάταξη RAID 1 ή να προσφερθεί hardware RAID controller με 2 hot-swappable SSD boot drives χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB σε διάταξη RAID 1	NAI		
	<b>Ελεγκτής διαχείρισης</b>			
Γ.2.23	Dedicated NIC για management	NAI		
Γ.2.24	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
Γ.2.25	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS	NAI		
Γ.2.26	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
Γ.2.27	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο	NAI		

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΌΡΟΣ	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices			
Γ.2.28	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
Γ.2.29	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
Γ.2.30	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Console, Serial Redirection	NAI		
Γ.2.31	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS	NAI		
Γ.2.32	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
Γ.2.33	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv3, Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
Γ.2.34	Server Configuration Backup	NAI		
Γ.2.35	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση	NAI		

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΌΡΟΣ	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	των διακομιστών.			
Γ.2.36	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
Γ.2.37	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
Γ.2.38	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
Γ.2.39	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
	<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>			
Γ.2.40	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI		
Γ.2.41	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 1400W		
Γ.2.42	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
Γ.2.43	Hot-Plug Redundant fans	NAI		
	<b>Εγγύηση</b>			
Γ.2.44	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	≥ 2 έτη		
Γ.2.45	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	NAI		

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΌΡΟΣ	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
Γ.2.46	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για θέματα υλικού και λογισμικού.	NAI		
Γ.2.47	Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη - εγκατάσταση.	NAI		
	<b>Λογισμικό</b>			
Γ.2.48	Να προσφερθούν τρεις (3) άδειες χρήσης VMware vSphere 7 Enterprise Plus	NAI		
Γ.2.49	Να προσφερθεί μια (1) άδεια VMwaren Center Server 7 Standard for vSphere 7 για το σύνολο των τριών εξυπηρετητών.	NAI		
Γ.2.50	Για όλα τα προϊόντα VMware να προσφερθεί SW subscription επιπέδου production χρονικής διάρκειας	≥ 2 έτη		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 6 - ΣΥΜΠΤΥΓΜΕΝΟ ΑΡΘΡΩΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Converged Modular Data Center)**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 6. Συμπυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR)				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
Z1	Τα προσφερόμενα συστήματα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούρια και σε αρίστη κατάσταση. Σύνολο μονάδων δύο (2). Θα πρέπει να είναι της ίδιας σειράς, και του ίδιου κατασκευαστή.	≥2		
Z2	Το κάθε προσφερόμενο κλειστό σύστημα θα ενσωματώνει, το σύστημα παροχής ηλεκτρικής	NAI		

	ενέργειας , το σύστημα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, το σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας ηλεκτρικής ενέργειας (UPS), το σύστημα ψύξης, το σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης, αισθητήρες καπνού, αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας, αποσπώμενη οθόνη, λογισμικό επίβλεψης και διαχείρισης καθώς και σύστημα διαχείρισης καλωδίων.			
Z3	Για να διασφαλιστεί η αξιοπιστία της παρακολούθησης και λειτουργίας του κάθε συστήματος, τα βασικά συστατικά στοιχεία, όπως το σύστημα UPS, ψύξης, Rack /PDUs / Rack Containment και το σύστημα επίβλεψης θα είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστή .	NAI		
Z4	Να αναφερθεί η σειρά και εταιρεία κατασκευής του κάθε συστήματος.	NAI		
Z5	Το κάθε προσφερόμενο σύστημα θα υιοθετεί την αρθρωτή αρχιτεκτονική (modular) και θα εξασφαλίζει τον ταυτόχρονο περιορισμό του θερμού και ψυχρού διαδρόμου για την βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας. (Rack Aisle Containment)	NAI		
Z6	Για την βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου, το UPS, το σύστημα διανομής ενέργειας, το κάθε σύστημα επίβλεψης και τμήμα του συστήματος ψύξης θα είναι ενσωματωμένα σε ένα συμπτυγμένο ερμάριο (Rack) 19” το οποίο θα επιτρέπει την ευέλικτη ανάπτυξη των IT και Network Racks και από τις δύο πλευρές .	NAI		
Z7	Για πρόβλεψη των μελλοντικών απαιτήσεων υπολογιστικής ισχύος, η μέγιστη	NAI		

	υποστηριζόμενη ισχύς του/των UPS (σε τοπολογία N+1 για εφεδρεία) και συνολική λύση κλιματισμού ακριβείας (επίσης σε τοπολογία N+1) δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20 kW.			
Z8	Το κάθε σύστημα θα διαθέτει έξυπνη λειτουργία κλειδώματος των Racks, το οποίο θα μπορεί να συσχετιστεί με τις καταστάσεις / ειδοποιήσεις των συστημάτων ανίχνευσης καπνού και ψύξης. Όταν η θερμοκρασία υπερβαίνει το καθορισμένο κατώφλι, οι πόρτες των Racks θα πρέπει να ανοίγουν αυτόματα για την απελευθέρωση της θερμότητας.	NAI		
Z9	Οι ψυχροί και θερμοί διάδρομοι θα διαθέτουν κατάλληλη μόνωση που θα σφραγίζει το κάθε σύστημα , εξασφαλίζοντας βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας, πρόληψη κατά της σκόνης και της μείωσης του θορύβου.	NAI		
Z10	Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια του κάθε συστήματος και η προστασία του IT εξοπλισμού σε πιθανή ανάφλεξη και για την αποφυγή διάδοσης φωτιάς, θα υπάρχουν εντός της σύνθεσης των Racks κατασβεστικά στοιχεία μεγέθους ≤ 6U ικανά να καλύψουν το σύνολο των Racks με φιλικό προς το περιβάλλον αέριο (perfluorohexanone)	NAI		
Z11	Το κάθε προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση CEMark της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Declaration of Conformity).	NAI		
Z12	Ο κατασκευαστής των συστημάτων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 /ISO 14001 /ISOIEC_27001 και OHSAS 18001	NAI		
Z13	Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παροχή όλων των	NAI		



	απαραίτητων εξαρτημάτων (σε εργασία, υλικό και λογισμικό) που θα χρειαστούν για την φυσική και λογική σύνδεση για την εύρυθμη λειτουργία του κάθε συστήματος σε χώρο που θα υποδείξει η ΕΡΤ			
<b>Απαιτήσεις Ηλεκτρικού Συστήματος</b>				
Z14	Τάση εισόδου και συχνότητα του κάθε συστήματος	380/400/415VAC, 50Hz		
Z15	Το κάθε σύστημα θα μπορεί να εξυπηρετεί μελλοντικές απαιτήσεις υπολογιστικής ισχύος ως 20kW με εφεδρεία N+1.	NAI		
Z16	Η παροχή αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) του συστήματος θα υποστηρίζει την αρχιτεκτονική N+1 για λόγους εφεδρείας.	NAI		
Z17	Τα UPS κάθε συστήματος θα είναι τουλάχιστον 10 kVA / μονάδα με δυνατότητα παραλληλισμού, ενώ η κάθε μονάδα ισχύος δεν θα καταλαμβάνει χώρο μεγαλύτερο των 2U	NAI		
Z18	Ο συντελεστής ισχύος εξόδου του UPS κάθε συστήματος δεν θα είναι μικρότερος από 1.	NAI		
Z19	Το UPS κάθε συστήματος θα είναι τεχνολογίας ONLINE και η μέγιστη απόδοση του δεν είναι μικρότερη από 96% .	NAI		
Z20	Το UPS κάθε συστήματος θα διαθέτει ενσωματωμένη προστασία από υπέρταση 5kA	NAI		
Z21	Τάση εισόδου του UPS κάθε συστήματος, 1Ph+N+PE με εύρος 160-280 VAC, και συχνότητα εισόδου 40Hz-70Hz.	NAI		
Z22	Το κάθε σύστημα θα διαθέτει ενσωματωμένη συμπτυγμένη μονάδας διανομής ηλεκτρικής ισχύος που θα επιτρέπει την κατανομή ισχύος εισόδου, εξόδου, παράκαμψη UPS για συντήρηση, τη διανομή ισχύος	NAI		

	της ψύξης καθώς και τις προστασίες έναντι υπερτάσεων.			
Z23	Το στοιχείο αντικεραυνικής προστασίας, του κάθε συστήματος, θα έχει τη λειτουργία απομακρυσμένου σήματος και η βλάβη της συσκευής προστασίας από κεραυνό μπορεί να παρακολουθείται εξ αποστάσεως μέσω του συστήματος επίβλεψης.	NAI		
Z24	Το UPS κάθε συστήματος θα τροφοδοτείται από συστοιχίες συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-ion) με χρόνο αυτονομίας τουλάχιστον 30 λεπτά σε φορτίο 20 kW. Οι συστοιχίες μπαταριών θα ενσωματωθούν εντός του συστήματος με δυνατότητα τοποθέτησης σε διαφορετικό Rack από εκείνο του UPS.	NAI		
<b>Σύστημα Ψύξης</b>				
Z25	Το σύστημα ψύξης κάθε συστήματος θα πρέπει να υποστηρίζει την αρχιτεκτονική N+1 για την επαρκή κάλυψη των απαιτήσεων.	NAI		
Z26	Η κάθε μονάδα ψύξης κάθε συστήματος όχι μικρότερη από 3,5 kW. Το σύστημα θα παραδοθεί με εγκατεστημένα τουλάχιστον τρία κλιματιστικά.	NAI		
Z27	Τουλάχιστον μια μονάδα ψύξης κάθε συστήματος θα διαθέτει προηγμένης τεχνολογίας υγραντήρα για βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας κατά την λειτουργία.	NAI		
Z28	Τουλάχιστον μια μονάδα ψύξης κάθε συστήματος θα διαθέτει προηγμένη τεχνολογία αφύγρυνσης η οποία θα διατηρεί την υγρασία στα επιθυμητά επίπεδα λειτουργίας	NAI		

	(20%-80%) ακόμη και σε χαμηλά ποσοστά φορτίου (10%).			
Z29	Η εξωτερική μονάδα του συστήματος ψύξης κάθε συστήματος θα διαθέτει συμπίεστη μεταβλητής συχνότητας συνεχούς ρεύματος (DC) ενώ η εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα τεχνολογία EC για βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας.	NAI		
Z30	Το σύστημα κλιματισμού κάθε συστήματος θα διαθέτει σύστημα υγρανίχνευσης σε περίπτωση διαρροής συμπυκνωμάτων ή νερού εντός ή εκτός τους συστήματος.	NAI		
<b>Σύστημα Ερμαρίων (Racks)</b>				
Z31	Τα Racks του κάθε συστήματος θα είναι τουλάχιστον 42U, 19" και ανθεκτικά σε συνθήκες μακροχρόνιας φόρτισης. Η αντοχή τους σε στατικό φορτίο δεν θα είναι μικρότερη από 1500 kg και για δυναμικό φορτίο δεν θα είναι μικρότερη από 1000kg	NAI		
Z32	Ο βαθμός προστασίας των Rack κάθε συστήματος θα είναι τουλάχιστον IP20	NAI		
Z33	Το συνολικό βάθος του κάθε συστήματος θα είναι μικρότερο ή ίσο με 1350 mm.	NAI		
Z34	Το συνολικό μήκος του κάθε συστήματος σε πλήρη ανάπτυξη του δε θα ξεπερνάει τα 9,2 μέτρα. Σε κάθε περίπτωση το κάθε σύστημα θα παραδοθεί με 1 τεμ rack καλωδιακού τύπου των 800 mm, 5 τεμ server rack των 600mm πλέον του συμπτυγμένου rack.	NAI		
Z35	Τα Rack του κάθε συστήματος θα διαθέτουν γυάλινες πόρτες στη μπροστινή πλευρά και μεταλλικές πίσω πόρτες ενώ στο εσωτερικό τους και στην πίσω πλευρά θα διαθέτουν 2	NAI		

	τεμ. μονοφασικά PDU Zero U (32A) , με τουλάχιστον 20 *C13 και 4*C19 εξόδους.			
Z36	Οι μπροστινές και πίσω πόρτες του κάθε συστήματος θα διαθέτουν κλειδαριές με ηλεκτρονική μανδάλωση	NAI		
Z37	Το σύστημα των Rack θα διαθέτει σχάρα διέλευσης καλωδίων ενσωματωμένη εξωτερικά και στην οροφή για τη βέλτιστη διαχείριση/διαχωρισμό των εισερχομένων καλωδίων στο συμπτυγμένο σύστημα.	NAI		
<b>Σύστημα Επίβλεψης</b>				
Z38	Το σύστημα επίβλεψης κάθε συστήματος θα παρέχει ολοκληρωμένη εικόνα για τους περιβαλλοντικούς και ηλεκτρολογικούς παραμέτρους του συστήματος συλλέγοντας με κεντρικό ελεγκτή πληροφορίες και παρέχοντας πρόσβαση μέσω οποιοδήποτε Network Management System ή απομακρυσμένο web portal .	NAI		
Z39	Το κάθε σύστημα θα υποστηρίζει συνδεσιμότητα με τοπικό δίκτυο Wi-Fi, χρησιμοποιώντας το λογισμικό της εφαρμογής σε Tablet ή κινητά τηλέφωνα.	NAI		
Z40	Το κάθε σύστημα θα διαθέτει αποσπώμενο Tablet με LCD οθόνη αφής τουλάχιστον 8 ιντσών για τη τοπική επίβλεψη και διαχείριση όλων των δυναμικών παραμέτρων του συστήματος	NAI		
Z41	Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα έχει την δυνατότητα τοπικής απεικόνισης του συστήματος συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού συστήματος, συστήματος ψύξης, server ερμαριών και αισθητηρίων υγρασίας και θερμοκρασίας	NAI		
Z42	Το κάθε σύστημα θα διαθέτει	NAI		

	εξωτερική κάμερα που θα επιβλέπει τον χώρο μπροστά από το σύστημα σε πραγματικό χρόνο			
Z43	Η κάθε κάμερα θα έχει ανάλυση 2 megapixel και θα υποστηρίζει SD κάρτα αποθήκευσης	NAI		
Z44	Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα περιορίζει την πρόσβαση εντός των Rack σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα μέσω λειτουργίας αναγνώρισης προσώπου με την οθόνη του του συστήματος ή κωδικό χρήστη/πρόσβασης	NAI		
Z45	Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα κατηγοριοποιεί τα σφάλματα σε 2 βαθμίδες : Κρίσιμα, Προειδοποιητικά	NAI		
Z46	Για την εύκολη και άμεση οπτική αναγνώριση σφαλμάτων το κάθε σύστημα θα διαθέτει φωτεινή σήμανση δύο χρωμάτων ανάλογα με την κατηγοριοποίηση των σφαλμάτων	NAI		
Z47	Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα έχει την δυνατότητα αποστολής email ή μηνυμάτων σε περίπτωση σφάλματος	NAI		
Z48	Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα έχει την δυνατότητα σε περίπτωση που οποιοσδήποτε αισθητήρας ανιχνεύσει καπνό ή υψηλή θερμοκρασία να ανοίγει αυτόματα την μπροστινή και πίσω πόρτα του συστήματος	NAI		
<b>Εγγύηση</b>				
Z49	Τουλάχιστον (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή για το σύνολο της προσφερόμενης λύσης (λογισμικό & εξοπλισμός)	NAI		
Z50	Παρουσία μηχανικού στον χώρο του συστήματος (On Site) με ανταλλακτικά την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next business day, On Site) από την δημιουργία της κλήσης βλάβης για όλη τη διάρκεια της	NAI		

	εγγύησης			
Z51	Η υποστήριξη του κατασκευαστή να είναι ενιαία και συνολική για όλη τη προσφερόμενη λύση δηλ. χωρίς άνοιγμα & διαχείριση κλήσεων υποστήριξης σε πολλαπλά βλαβοληπτικά κέντρα ή/και κατασκευαστές	ΝΑΙ		
Z52	Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (Customer Self-Repair Parts) σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοια.	ΝΑΙ		
Z53	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση χωρίς κόστος οποιουδήποτε υλικού της προσφερόμενης λύσης παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης	ΝΑΙ		
Z54	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης	ΝΑΙ		
Z55	Ο ανάδοχος/κατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού και υλικολογισμικού (releases / patches) χωρίς επιπρόσθετο κόστος	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 7 - WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 7. WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	<b>Γενικοί όροι</b>			
E.1.1	Οι προσφερόμενοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή και του ίδιου μοντέλου. Πρέπει να έχουν το Serial Number προγραμματισμένο στο firmware της μητρικής	>=5		

	πλακέτας.			
E.1.2	Οι σταθμοί εργασίας πρέπει να είναι καινούριοι, αμεταχείριστοι και συσκευασμένοι εργοστασιακά	NAI		
E.1.3	Οι σταθμοί εργασίας να είναι τύπου Professional Workstation. Θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση <b>CE</b> (Conformité Européenne) και <b>EUEMC</b>	NAI		
E.1.4	Παράδοση των μέσων α) εγκατάστασης των οδηγών υλικού του κάθε συστήματος και β) ανάκτησης και επαναφοράς του λειτουργικού συστήματος των σταθμών εργασίας. Τα μέσα αυτά να διατίθενται από τον κατασκευαστή της υπολογιστικής μονάδας.	NAI		
E.1.5	Παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή του user manual των σταθμών εργασίας	NAI		
E.1.6	Να παρέχεται το απαραίτητο καλώδιο AC τροφοδοσίας	NAI		
E.1.7	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας με ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία. Για την προσφερόμενη εγγύηση θα γίνει δεκτή και βεβαίωση από τους Υποψήφιους Αναδόχους.	NAI		
	<b>Σαςί κάθε μονάδας</b>			
E.1.8	Σαςί τύπου tower professional workstation, επαγγελματικών προδιαγραφών	NAI		
E.1.9	Να παρέχεται η δυνατότητα α ) αποτροπής φυσικής πρόσβασης μέσω κλειδώματος (δεν χρειάζεται να παρασχεθεί η	NAI		

	κλειδαριά) και β) ελέγχου πρόσβασης μέσω λογισμικού, στο εσωτερικό της υπολογιστικής μονάδας για μη εξουσιοδοτημένα άτομα.			
E.1.10	Το σασί θα πρέπει να διαθέτει όλους τους ανεμιστήρες ψύξης, οι οποίοι συνιστώνται από την κατασκευάστρια εταιρεία του σταθμού εργασίας για την απρόσκοπτη λειτουργία αυτού στην προσφερόμενη σύνθεση.	NAI		
E.1.11	Συνολικός υποστηριζόμενος αριθμός φυσικών επεξεργαστών (CPU) κατ' ελάχιστο (1) AMD Ryzen Threadripper PRO 5975W 32 Core (3.60 GHz -4.50 GHz) , 128MB cache	NAI		
E.1.12	Ο επεξεργαστής πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψύξης	NAI		
E.1.13	Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών: (1).	NAI		
E.1.14	Chipset μητρικής AMD WRX80 Premium η μεταγενέστερο	NAI		
E.1.15	PCI bus Gen 4.0 , PCI-E Gen 4.0 Support.	NAI		
	<b>Λειτουργικό σύστημα κάθε μονάδας</b>			
E.1.16	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 11 PRO WORKSATION x64 ENGLISH.	NAI		
E.1.17	Ο προσφερόμενος Η/Υ να είναι πιστοποιημένος για τα ζητούμενα λειτουργικά συστήματα.	NAI		
	<b>Μνήμη RAM κάθε μονάδας</b>			
E.1.18	Προεγκατεστημένη μνήμη τουλάχιστον 128GB DDR4 RDIMM REG σε διάταξη dual channel	NAI		
E.1.19	Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM στην προσφερόμενη αρχιτεκτονική ≥512 GB σε διάταξη dual	NAI		



	channel			
E.1.20	Η μητρική πλακέτα να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) υποδοχές μνήμης DIMM SLOTS.	NAI		
E.1.21	Ταχύτητα μνήμης τουλάχιστον DDR4-3200 REG	NAI ≥3200 MHZ		
	<b>Σύστημα γραφικών κάθε μονάδας</b>			
E.1.22	1 (1X) κάρτα γραφικών NVIDIA RTX 30 90TI (24 GBGDDR6 ECC, DisplayPort 1.4; με υποστήριξη διασύνδεσης κατ' ελάχιστον δύο (2) οθονών ταυτόχρονα στη μέγιστη ανάλυση. Εναλλακτικά μπορεί να δοθεί με RTX A500 24 GB GDDR6 μόνο σε περίπτωση που δεν μπορεί να δοθεί με RTX 3090TI ή μεταγενέστερη.	NAI		
E.1.23	Ο ένας εκ των 5 σταθμών να προσφερθεί με 2 (2X) κάρτες γραφικών NVIDIA RTX 3090TI (24 GBGDDR6 ECC).  Εναλλακτικά μπορεί να δοθεί με RTX A5000 24 GBGDDR6 μόνο σε περίπτωση που δεν μπορεί να δοθεί με RTX 3090TI η μεταγενέστερη.  Στη συγκεκριμένη διαμόρφωση πρέπει να μένει τουλάχιστον 1X PCIe x8 slot bus ελεύθερο.	NAI		
E.1.24	Δυνατότητα ταυτόχρονης οδήγησης 2 οθονών κατ' ελάχιστο, με τουλάχιστον δύο ψηφιακές διασυνδέσεις	NAI		
	<b>Αποθηκευτικά μέσα κάθε μονάδας</b>			
E.1.25	3X προεγκατεστημένοι δίσκοι M.2 NVMe Gen4 x4, Class 40 χωρητικότητας 4TB κατ' ελάχιστο σε διάταξη Raid 0	NAI		
E.1.26	Ένα (1) προ εγκατεστημένο δίσκο M.2 NVMe Gen4 x4, Class 40 χωρητικότητας 512 GB κατ' ελάχιστο, στον οποίο θα είναι προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα της υπολογιστικής μονάδας.	NAI		

E.1.27	2X Ενσωματωμένες θύρες SATA 3.0 για δίσκους HD, SSD η οπτικά μέσα DVD 2X Πρόσθετες Ενσωματωμένες θύρες SATA 3.0 για δίσκους HD, SSD	NAI		
	<b>Δικτύωση κάθε μονάδας</b>			
E.1.28	Να διαθέτει on board τουλάχιστον δύο (2) κάρτες δικτύου Ethernet  - μία (1) 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing και - μία (1) 10G ethernet	NAI		
	<b>Βασικές θύρες εισόδου/εξόδου κάθε μονάδας</b>			
E.1.29	Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (3.1) ανά σταθμό εργασίας	NAI		
E.1.30	Τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 3.1 Gen 2 Type-Connector και δύο (2) θύρες USB 3.1 Gen 1 Type-A connector στο εμπρόσθιο τμήμα της υπολογιστικής μονάδας	NAI		
E.1.31	Υποδοχή σύνδεσης συσκευής εξόδου ήχου (ηχεία) με βύσμα τύπου 3.5 mm mini jack «καρφί» τόσο στο μπροστινό όσο και στο οπίσθιο τμήμα της υπολογιστικής μονάδας (προσοχή, όχι στο πλάι).	NAI		
	<b>Υποσύστημα Ήχου κάθε μονάδας</b>			
E.1.32	Να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition 24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)	NAI		
	<b>Υποδοχές επέκτασης (κατ' ελάχιστον) κάθε μονάδας</b>			
E.1.33	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 (2) xPCIe-x16 Gen. 3 (για την εγκατάσταση καρτών γραφικών)	NAI		
	<b>Μονάδα τροφοδοτικού κάθε μονάδας</b>			
E.1.34	Μονάδα τροφοδοσίας $\geq 1300$ Watt, με Active Power Factor Correction και συντελεστή	NAI		

	απόδοσης τουλάχιστον 92%			
	<b>Πληκτρολόγιο κάθε μονάδας</b>			
E.1.35	Απλό Αμερικανο-ελληνικό πληκτρολόγιο USB (US Layout) ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα.	ΝΑΙ		
	<b>Συσκευή Κατάδειξης – Ποντίκι κάθε μονάδας</b>			
E.1.36	Premium Ποντίκι USB με οπτικό σύστημα κατάδειξης, 2 πλήκτρων με ρόδα κύλισης ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα τουλάχιστον 1000 dpi	ΝΑΙ		
	<b>Περιβαλλοντικά και κανονιστικά πρότυπα κάθε μονάδας</b>			
E.1.37	Πιστοποίηση EU RoHS	ΝΑΙ		
E.1.38	Στάθμη θορύβου στην θέση του χρήστη (operator position) <40 db (μικρότερο από 40 db) σε λειτουργία	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
E.1.38	Τουλάχιστον (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 8 - WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας & Ήχου**

ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 8. WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας & Ήχου				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
	<b>Γενικοί Όροι</b>			
E.2.1	Οι προσφερόμενοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή και του ίδιου μοντέλου. Πρέπει να έχουν το Serial Number προγραμματισμένο στο firmware της μητρικής πλακέτας.	>=5		
E.2.2	Οι σταθμοί εργασίας πρέπει να είναι καινούριοι,	ΝΑΙ		

	αμεταχειρίστοι και συσκευασμένοι εργοστασιακά			
E.2.3	Οι σταθμοί εργασίας να είναι τύπου Professional Workstation. Θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE (Conformité Européene) και EU EMC	NAI		
E.2.4	Παράδοση των μέσων α) εγκατάστασης των οδηγών υλικού του κάθε συστήματος και β) ανάκτησης και επαναφοράς του λειτουργικού συστήματος των σταθμών εργασίας. Τα μέσα αυτά να διατίθενται από τον κατασκευαστή της υπολογιστικής μονάδας.	NAI		
E.2.5	Παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή pdf του user manual των σταθμών εργασίας	NAI		
E.2.6	Να παρέχεται το απαραίτητο καλώδιο AC τροφοδοσίας	NAI		
E.2.7	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας με ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία. Για την προσφερόμενη εγγύηση θα γίνει δεκτή και βεβαίωση από τους Υποψήφιους Αναδόχους.	NAI		
	<b>Σασί &amp; Μητρική κάθε μονάδας</b>			
E.2.8	Σασί τύπου tower professional workstation, επαγγελματικών προδιαγραφών.	NAI		
E.2.9	Να παρέχεται η δυνατότητα α) αποτροπής φυσικής πρόσβασης μέσω κλειδώματος (δεν χρειάζεται να παρασχεθεί η κλειδαριά) και β) ελέγχου πρόσβασης μέσω λογισμικού,	NAI		

	στο εσωτερικό της υπολογιστικής μονάδας για μη εξουσιοδοτημένα άτομα.			
E.2.10	Το σασί θα πρέπει να διαθέτει όλους τους ανεμιστήρες ψύξης, οι οποίοι συνιστώνται από την κατασκευάστρια εταιρεία του σταθμού εργασίας για την απρόσκοπτη λειτουργία αυτού στην προσφερόμενη σύνθεση.	NAI		
E.2.11	Συνολικός υποστηριζόμενος αριθμός φυσικών επεξεργαστών (CPU) κατ' ελάχιστο ένας (1) Core i9 Processor 13th Gen i9-13900K	NAI		
E.2.12	PCI BUS Up to Gen5			
E.2.13	Chipset W680 η μεταγενέστερο			
	<b>Επεξεργαστής κάθε μονάδας</b>			
E.2.14	Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών: ένας (1).	NAI		
E.2.15	Χαρακτηριστικά επεξεργαστή (κατ' ελάχιστο):  13th Gen Core i9-13900K, vPRO (36MB cache, 24 cores, 32 threads, 3.00 GHz to 5.80 GHz Turbo, 125W) η μεταγενέστερος	NAI		
E.2.16	Ο επεξεργαστής πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψύξης	NAI		
	<b>Λειτουργικό σύστημα κάθε μονάδας</b>			
E.2.17	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 11 PROx64 Workstation ENGLISH	NAI		
E.2.18	Ο προσφερόμενος Η/Υ να είναι πιστοποιημένος για τα ζητούμενα λειτουργικά συστήματα.	NAI		
	<b>Μνήμη RAM κάθε μονάδας</b>			
E.2.19	Προεγκατεστημένη μνήμη τουλάχιστον 128GB DDR5 RDIMM ECC Dual Channel	NAI		
E.2.20	Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM στην προσφερόμενη αρχιτεκτονική	NAI		

	≥128GB Dual Channel			
E.2.21	Η μητρική πλακέτα να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (4) υποδοχές μνήμης DIMM SLOTS	NAI		
E.2.22	Ταχύτητα μνήμης τουλάχιστον 4400 Dual channel EEC & NON EEC	NAI		
	<b>Σύστημα γραφικών κάθε μονάδας</b>			
E.2.23	Μία (1) κάρτα γραφικών NVIDIA NVIDIA RTX 3090TI (24GB GDDR6 ECC, DisplayPort 1.4; με υποστήριξη διασύνδεσης κατ' ελάχιστον δύο (2) οθονών ταυτόχρονα στη μέγιστη ανάλυση ή εναλλακτικά NVIDIA RTX A5000 24GB GDDR6 ECC	NAI		
E.2.24	Δυνατότητα ταυτόχρονης οδήγησης 2 οθονών κατ' ελάχιστο, με τουλάχιστον δύο ψηφιακές διασυνδέσεις	NAI		
	<b>Οπτικό μέσο κάθε μονάδας</b>			
E.2.25	Οδηγός οπτικού δίσκου τουλάχιστον 8x DVD +/- RW DualLayer.	NAI		
	<b>Αποθηκευτικά μέσα κάθε μονάδας</b>			
E.2.26	2X (2 προεγκατεστημένοι δίσκοι M2 NVMe SSDs (PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 ) χωρητικότητας 4TB κατ' ελάχιστο με δυνατότητα για διάταξη Raid 0	NAI		
E.2.27	Έναν (1) προ εγκατεστημένο δίσκο M.2 NVMe (PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40) χωρητικότητας 1TB GB κατ' ελάχιστο, στον οποίο θα είναι προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα της υπολογιστικής μονάδας.	NAI		
E.2.28	4X Πρόσθετες Ενσωματωμένες θύρες SATA 3.0 για δίσκους HD,SSD			
	<b>Δικτύωση κάθε μονάδας</b>			
E.2.29	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο	NAI		

	(2) κάρτες δικτύου Ethernet, - μία (1) 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing και - μία (1) 10G ethernet			
	<b>Βασικές θύρες εισόδου/εξόδου κάθε μονάδας</b>			
E.2.30	Να διαθέτει τις παρακάτω μπροστινές θύρες USB (3.2) η μεταγενέστερες ανά σταθμό εργασίας,  1X USB 3.2 Type-A Gen 1 (5GB) 1X USB 3.2 Type-A Gen 1 (5GB) 1X USB 3.2 Type-C Gen 2 (10GB) 1X USB 3.2 Type-C Gen 2x2 (20GB)	NAI		
E.2.31	Να διαθέτει τις παρακάτω θύρες USB (3.2) ή μεταγενέστερες :  (2) USB 2.0 (480MB) ports with SmartPower (2) USB 3.2 Gen 2 (10GB) ports (2) USB 3.2 Type-C Gen 2 (10GB) ports	NAI		
E.2.32	2X εξόδους DisplayPort 1.4++ HBR2 on board για έξοδο από onboard h cpu graphics.	NAI		
E.2.33	1X έξοδο HDMI 2.0 για έξοδο από onboard h cpu graphics.	NAI		
E.2.34	Υποδοχή σύνδεσης συσκευής εξόδου ήχου (ηχεία) με βύσμα τύπου 3,5mm mini Jack «καρφί» τόσο στο μπροστινό όσο και στο οπίσθιο τμήμα της υπολογιστικής μονάδας (προσοχή, όχι στο πλάι).	NAI		
	<b>Υποσύστημα Ήχου κάθε μονάδας</b>			
E.2.35	Να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition 24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)	NAI		
	<b>Υποδοχές επέκτασης (κατ' ελάχιστον) κάθε μονάδας</b>			
E.2.36	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1X) PCIe Gen 4 slot και μία (1X) PCIe x4 Gen3	NAI		

E.2.37	Να διαθέτει τουλάχιστον 1X PCI Express x16 Gen5 slot για κάρτες γραφικών έως 450W	NAI		
	<b>Μονάδα τροφοδοτικού κάθε μονάδας</b>			
E.2.38	Μονάδα τροφοδοσίας $\geq 1000$ Watt, με Active Power Factor Correction και συντελεστή απόδοσης τουλάχιστον 92%, 80 Plus Platinum.	NAI		
	<b>Πληκτρολόγιο κάθε μονάδας</b>			
E.2.39	Απλό Αμερικανο-Ελληνικό πληκτρολόγιο USB (USLayout) ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα.	NAI		
	<b>Συσκευή Κατάδειξης – Ποντίκι κάθε μονάδας</b>			
E.2.40	Ποντίκι USB με οπτικό σύστημα κατάδειξης, 2 πλήκτρων με ρόδα κύλισης ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα τουλάχιστον 1000 dpi	NAI		
	<b>Περιβαλλοντικά και κανονιστικά πρότυπα κάθε μονάδας</b>			
E.2.41	Πιστοποίηση EU RoHS	NAI		
E.2.42	Στάθμη θορύβου στην θέση του χρήστη (operator position) $<40$ db (μικρότερο από 40 db) σε λειτουργία	NAI		
	<b>Οθόνες Εργασίας (Workstation monitors) κάθε μονάδας</b>			
E.2.43	6X Οθόνες (monitor) PC, TFT 32 inch, υψηλής ευκρίνειας η μεγαλύτερης Ανάλυσης, antiglare τεχνολογίας premiercolor, με ανάλυση 3840 x 2160. antiglare τεχνολογίας premier color (Wide screen Flat Panel Display Display Screen Coating: Antiglare with hard-coating 3H).  Θα πρέπει να διαθέτουν συνδέσεις, 1 HDMI connector, 1 Mini DisplayPort, 1x Display Port, (USB 3.0 ports.	NAI $\geq 6$		



	<p>Να είναι τεχνολογίας IPS Black Panel HDR 400 με contrast ratio <math>\geq 2000:1</math> (typical) και ταχύτητα response 5 ms (gray-to-gray fast) η ταχύτερη και LED οπίσθιο φωτισμό. Brightness 400 cd/m<sup>2</sup> 400</p> <p>Pixel Pitch 0.18159 mm</p> <p>Stereo Soundbar</p> <p>Εγγύηση αλλαγής 1 defect pixel panel replacement.</p>			
E.2.44	<p>6Χοθόνες (monitor) PC, WLED backlight, 27 inch, υψηλής ευκρίνειας η μεγαλύτερης Ανάλυσης, antiglare τεχνολογίας premier color, με ανάλυση 4K 3840 x 2160 (DisplayPort: 60 Hz, HDMI: 60 Hz. Antiglare τεχνολογίας premier color (Widescreen Flat Panel Display Display Screen Coating: Antiglare with hard-coating 3H).</p> <p>Θα πρέπει να διαθέτουν συνδέσεις, 1 HDMI connector, 1 Mini Display Port, 1 x Display Port, (USB 3.0 ports. Να είναι τεχνολογίας IPS premier color με contrast ratio <math>\geq</math> Contrast Ratio 1300:1 (typical) και ταχύτητα response 8 ms (gray-to-gray normal); 6 ms (gray-to-gray fast η ταχύτερη και WLED οπίσθιο φωτισμό.</p> <p>Να προσφέρει full wide Color Gamut, 100% Adobe RGB color Gamut, 98% DCI-P3, 80% BT.2020 color gamut Depth: 1.07 Billion colors).</p> <p>Pixel Pitch 0.1554 mm</p> <p>Η οθόνη πρέπει να ρυθμίζεται (calibrated) για ορθή χρωματική απεικόνιση.</p> <p>Built-in Calibration - colorimeter sensor</p> <p>Stereo Soundbar</p> <p>Να διαθέτει σκίαστρο εργασίας (shading hood).</p> <p>Εγγύηση αλλαγής 1 defect pixel panel replacement.</p>	NAI $\geq 6$		

	Εγγύηση			
E.2.45	Τουλάχιστον (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ Β - ΕΙΔΟΣ 1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ**

<b>M.1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ</b>				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις/ Παραπομπές
M.1.0	Ένα (1) πακέτο λογισμικού πλήρους ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων DRS-NOVA 5 ή μεταγενέστερο με τις εξής λειτουργίες να συμπεριλαμβάνονται : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Project Management</li> <li>• DRS Improved</li> <li>• DRS Color Bump</li> <li>• DRS Replace</li> <li>• DRS Color</li> </ul>	ΝΑΙ		
M.1.1	Το πακέτο αυτό θα εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και προμηθευτή, δεδομένου ότι δεν προσφέρεται πλέον integrated solution με pre build workstation. Αλλά μόνο το λογισμικό. Ο προμηθευτής θα επιβλέψει την εγκατάσταση και τροποποίηση του συστήματος που θα προκύψει με τον συνδυασμό με σταθμό Εργασίας που θα προμηθευτεί το αρχείο της ΕΡΤ σε άλλη ενότητα του συνολικού διαγωνισμού του έργου. Η μονάδα αυτή (DRSNOVA) θα αντικαταστήσει την παλαιά μονάδα ψηφιακής αποκατάστασης του	ΝΑΙ		

	<p>αρχείου που πλέον δεν λειτουργεί λόγω παλαιότητας.</p> <p>Η νέα μονάδα θα προσφέρει μέσα από ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον εργασίας τα κατάλληλα εργαλεία για την επεξεργασία υλικού με αυτοματοποιημένο τρόπο. Επίσης μπορεί να προβεί σε διόρθωση με μια απλουστευμένη διαδικασία επιλογής εργαλείων και plug-ins, προσφέροντας στον χειριστή την δυνατότητα μεγάλης ευελιξίας και ταχύτητας, αυξάνοντας έτσι τον όγκο του προς επεξεργασία υλικού. Το σύστημα πρέπει να παρέχει προ-ρυθμισμένες παραμέτρους μέγιστης διόρθωσης μέσα από κατάσταση αυτοματοποιημένης λειτουργίας. Επίσης να παρέχει την δυνατότητα στον χειριστή να αφαιρεί αντικείμενα που αλλοιώνουν την εικόνα (σκόνη γρατσουνιές κ.λ.π.) από ακολουθίες ολόκληρων καρέ (full frame) ή επιλεκτικά σε επιμέρους περιοχές οποιουδήποτε σημείου ενός επιλεγμένου καρέ. Η όλη διαδικασία ψηφιοποίησης-επεξεργασίας πρέπει να γίνεται σε ποιότητα ασυμπίεστης ακολουθίας DPX 10 και 16 bit.</p>			
M1.2	<p>Τα φίλτρα διόρθωσης πρέπει να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμα έτσι ώστε να δίνεται η δυνατότητα στον χειριστή να αυξομειώνει την εφαρμογή του ανάλογα με την κάθε περίπτωση σε οποιαδήποτε σημείο.</p>	ΝΑΙ -		
M1.3	<p>Το σύστημα πρέπει είναι σε θέση να προσφέρει την κατάλληλη διαχείριση ήχου, με όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις και χρονικές καθυστερήσεις (Delay) όπου απαιτούνται, καθώς και πληροφορίας timecode, ώστε να εξασφαλίζεται συγχρονισμός καθ' όλη την διάρκεια της επεξεργασίας του υλικού.</p>	ΝΑΙ		

M.1.4	Το σύστημα πρέπει να προσφέρει ενσωματωμένη δυνατότητα 3:2 pull-down handling, για υλικό που προέρχεται από φιλμ. Πρέπει να αναγνωρίζεται η υπό επεξεργασία ενότητα και το υλικό να μπορεί να επανέλθει στην αρχική μορφή των 24 καρέ ανά δευτερόλεπτο	ΝΑΙ		
M.1.5	Η μονάδα πρέπει να επεξεργάζεται σήμα (Video) και αρχεία (files) σταθερής και υψηλής ευκρίνειας (SD, HD, 2K, 4K). Το περιβάλλον διόρθωσης πρέπει να είναι ανεξάρτητο από την ανάλυση του αρχείου που εισάγει προς επεξεργασία. Δηλαδή μέσα στο ίδιο περιβάλλον επεξεργασίας να υποστηρίζει αρχεία SD, HD, 2K, 4K.	ΝΑΙ		
M.1.6	Η μονάδα να προσφέρει τη δυνατότητα να σώζει project files και να έχει δυνατότητα batch rendering για την ομαδική επεξεργασία αρχείων με αυτοματοποιημένες διαδικασίες.	ΝΑΙ		
M.1.7	Η μονάδα θα πρέπει να προσφέρει την δυνατότητα να εφαρμόζει τις διορθώσεις κατευθείαν στα εισαγόμενα αρχεία τηρώντας παράλληλα αρχείο καταγραφής των διορθώσεων (history file), για δυνατότητα παρακολούθησης της διαδικασίας των επεμβάσεων στα αρχεία.	ΝΑΙ		
M.1.8	Η μονάδα θα πρέπει να προσφέρει δυνατότητα αυτόματης διάγνωσης του εισαγόμενου αρχείου και να εφαρμόζει τις κατάλληλες ρυθμίσεις με ελάχιστη ή καθόλου παρέμβαση από τον χειριστή. Επίσης θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα μέσω κατάλληλων εργαλείων επιλογής από το χρήστη των φίτρων καθώς και του βαθμού επέμβασης. Επίσης να υπάρχει εργαλείο (τύπου Paint) ώστε να μπορεί να δίνει στον χειριστή δυνατότητα επέμβασης σε επιλεγμένα σημεία πάνω στο υλικό.	ΝΑΙ -		
M.1.9	Το περιβάλλον του λογισμικού να είναι στην Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
M.1.10	Η παραπάνω λύση θα πρέπει επίσης να προσφέρει φίλτρα και εργαλεία για την αφαίρεση τρεμοπαίγματος	ΝΑΙ -		

	(flicker correction), σταθεροποίησης εικόνας (stabilization) και δυνατότητα για aperture correction σε επίπεδο καρέ.			
M.1.11	Να έχει δυνατότητα επεξεργασίας υλικού interlaced αλλά και progressive scan.	ΝΑΙ		
M.1.12	Επεξεργασία σε μορφή 24P.	ΝΑΙ		
M.1.13	Δυνατότητα εισαγωγής αρχείων 4:4:4 HDRGB.	ΝΑΙ		
M.1.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το σύστημα να παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες:</li> <li>• Batch rendering και δημιουργία ουρών επεξεργασίας (process queue) με αυτοματοποιημένη διαδικασία.</li> <li>• Πλήρες ιστορικό εφαρμοσμένων εργαλείων αποκατάστασης με δυνατότητα αναίρεσης (undo).</li> <li>• Δυνατότητα αποσυμπίεσης ανάλυσης (UNSQUEEZE) για σωστή απεικόνιση υλικού στην κατάλληλη αναλογία διαστάσεων (aspect ratio) ανεξάρτητα του τρόπου εγγραφής.</li> <li>• Δυνατότητα δημιουργίας κινούμενων μαस्कών για να εφαρμογή εργαλείων στο επιθυμητό σημείο.</li> <li>• Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης καρέ αναφοράς (Keyframes)</li> <li>• Χρήση φίλτρων σε ολόκληρα καρέ (Frames) ή τμήματα τους.</li> <li>• Διαχείριση και πλοήγηση clip μέσα σε bin αλλά και στη timeline. Αναπαραγωγή μέσω του mouse και συντομεύσεων του πληκτρολογίου.</li> <li>• Shine - Debris Filter</li> <li>• Αφαίρεση βρώμας φακού / οπτικών από ακολουθία καρέ</li> </ul>	ΝΑΙ		

	<p>αυτόματα με την λειτουργία auto-macro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στιγμιαία δημιουργία clip σε full ανάλυση για preview ή σύγκριση.</li> <li>• Γρήγορη αφαίρεση γρατζουνιών και αυτόματης εύρεσης (autodetection).</li> <li>• Ταχύτερο tracking, εύρεση θέσης σημείου σε κινούμενη εικόνα, και εργαλεία De warp και Stabilize.</li> <li>• Μείωση κόκκων με μεγαλύτερη ταχύτητα και ποιότητα.</li> <li>• Δυνατότητα χρήσης εργονομικού πληκτρολογίου με απαραίτητες συντομεύσεις βασικών λειτουργιών.</li> <li>• Άμεση δημιουργία εκδόσεων clip πλήρους ανάλυσης για σύγκριση των εφαρμοσμένων εργαλείων.</li> <li>• Επιθυμητή λειτουργία και σε περιβάλλον SAN</li> <li>• Υποστήριξη αναλύσεων 4K χωρίς καθυστερήσεις στην απόδοση του συστήματος.</li> <li>• Λειτουργία μεγέθυνσης (zoom) για λεπτομερή διόρθωση (finishing correction)</li> </ul> <p>Λειτουργία μεγέθυνσης (zoom) για λεπτομερή διόρθωση (finishing correction)</p>			
M.1.15	<p>Επιπλέον των παραπάνω πρέπει να παρέχει την δυνατότητα εξελιγμένων φίλτρων όπως:</p> <p><b>Camera Motion Analysis - New</b> Analyze camera motion into three segment types: Static, Low, High. Apply tool settings to each segment type with the ability to set values on</p> <p><b>Replace</b> Create up to 3 frames from adjoining frames</p>	NAI		

	<p><b>Virtual Timecode - New</b> User defined TC rates that change the time-base of a clip without altering its native rate.</p> <p><b>Alter Timecode Clip Start - New</b> User defined virtual TC start of a clip without altering the native TC start.</p> <p><b>Performance</b> DPX, TIFF, EXR playback performance</p> <p><b>Paint</b> The Paint tool offers versatility for manual fixes from dust and debris to film tears and gate hairs</p> <p><b>Paint Restore</b> Paint from one clip to another to restore original values.</p> <p><b>Zonal De flicker</b> Eliminate zonal flicker with a simple to use interface</p> <p><b>Dynamic De flicker - New</b> Object based de flicker that avoids artifacting on near field objects moving through frame.</p> <p><b>Color Breathing</b> Reduce density and color shifts to eliminate color breathing and density flicker due to film emulsion fading</p> <p><b>Mask</b> Inclusive or exclusive masks with visual feedback for border width and position</p> <p><b>Split Screen &amp; Side by Side Mode</b> Compare two different clips with a split screen controlled by mouse wheel or side by side view</p> <p><b>Shine - Alpha Filter</b> Simply the best filter for replacing dirt and scratches found in the IR map.</p> <p><b>AutoFilter</b></p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>Automatically detect and repair dust and defects</p> <p><b>Grain - Reduce</b> Smooth out grainy or noisy images</p> <p><b>Grain - Create</b> Create custom grain patterns and apply selectively or universally across a range of frames</p> <p><b>Image Filter</b> Apply aperture correction or blurring</p> <p><b>3 Layer Registration</b> Realign mis-registered RGB layers, including individual channel warping</p> <p><b>Version Export</b> Export modified version files created from source files including all modified and non modified source frames, thereby preserving original source frames</p>			
M.1.16	Θα πρέπει να λειτουργεί απροβλημάτιστα σε windows 10 και 11	ΝΑΙ		
M.1.17	Ένα (1) πακέτο λογισμικού ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων με πλήρη αυτοματοποιημένη λειτουργία one click auto restoration.	ΝΑΙ		
M.1.18	<p>Το πακέτο αυτό θα εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και προμηθευτή, δεδομένου ότι δεν προσφέρεται πλέον integrated solution με pre build workstation, αλλά μόνο το λογισμικό.</p> <p>Ο προμηθευτής θα επιβλέψει την εγκατάσταση και τροποποίηση του συστήματος που θα προκύψει με τον συνδυασμό με σταθμό Εργασίας που θα προμηθευτεί το αρχείο της ΕΡΤ σε άλλη ενότητα του συνολικού διαγωνισμού του έργου.</p>			
M.1.19	Λογισμικό αποκατάστασης που χειρίζεται τα πιο δύσκολα προβλήματα εικόνας και μειώνει δραστικά το κόστος για	ΝΑΙ		



	<p>ρετουσάρισμα αφαιρώντας υψηλά επίπεδα βρωμιάς, γρατσουνιές και τρεμοπαίζει αυτόματα με χρήση τεχνητής νοημοσύνης AI και η προηγμένη τεχνολογία εκτίμησης κίνησης (Motion Estimation) στο VIVA επιτρέπουν βελτιώσεις εικόνας από πολύ φθαρμένα φιλμ.</p> <p>Έτσι μπορεί να γίνει πιο μαζικά αποκατάσταση υλικών από film που παρουσιάζουν ολόιδια προβλήματα.</p> <p>Η τεχνολογία αποκατάστασης να έχει σχεδιαστεί και να εφαρμοστεί χρησιμοποιώντας σύνθετους προηγμένους αλγόριθμους βασισμένους σε τεχνητή νοημοσύνη που παρακολουθούν ό,τι συμβαίνει από καρέ σε καρέ, το λογισμικό μπορεί έτσι να βελτιώσει αυτόματα τις εικόνες με χαμηλότερο κόστος και σε πολύ υψηλότερα επίπεδα ποιότητας από ό,τι είχε επιτευχθεί πριν.</p> <p>Το λογισμικό πρέπει να μπορεί να εντοπίσει αυτόματα και να μειώσει σημαντικά τα εξής προβλήματα των κινηματογραφικών αρχειακών film :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirt</li> <li>• Scratches</li> <li>• Color Blotches</li> <li>• Emulsion Damage</li> <li>• Flicker</li> <li>• Backlight Flicker</li> <li>• Color Breathing</li> <li>• Image Fading</li> <li>• Video and Digital Capture Noise</li> <li>• Jitter and Weave</li> <li>• Film Grain</li> <li>• Interlace</li> <li>• Aliasing</li> <li>• Compression Artifacts</li> <li>• Temporal Stabilization</li> <li>• Upres/Super Resolution</li> <li>• Temporal Frame Interpolation/Slow Motion</li> <li>• Filling Temporal Gaps/Recovering Missed Frames</li> </ul>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

M.1.20	<b>Συνοδευτικός εξοπλισμός</b>  Μαζί με τα λογισμικά θα πρέπει να παραδοθούν και τα εξής παρακάτω είδη:	NAI		
M.1.21	6 κάρτες I/O PCIe Decklink 4K :  Δύο (2X) θα είναι τύπου I/O PCIe Deck link Studio 4K extreme 12G για προεπισκόπηση /εισαγωγή υλικού μέσω SDI- HDMI με υποστήριξη 12bit και rec2020,  Τέσσερις (4X) θα είναι τύπου I/O PCIe Deck link Studio 4K	NAI		
M.1.22	θα πρέπει να παραδοθούν και 4 οθόνες για grading / coloring με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγεθος διαγώνιου τουλάχιστον 31.5 '' η μεγαλύτερη με ανάλυση τουλάχιστον 4K 3840x2160</li> <li>• 10-bit OLED panel Pixels Per Inch (PPI) : 140</li> <li>• Aspect Ratio : 16:9</li> <li>• Display Viewing Area (H x V) : 697.92 x 392.58 mm</li> <li>• Display Surface : Non-Glare</li> </ul> <hr/> Χρόνος Απόκρισης (GTG): 0.1ms <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ρυθμός Ανανέωσης: 60Hz</li> <li>• HDR: Yes, HDR10, HLG, VESA Display</li> <li>• HDR 400 True Black</li> <li>• Viewing Angle (CR<math>\geq</math>10, H/V) : 178°/ 178° Pixel Pitch : 0.182mm Resolution : 3840x2160 Color Space (Adobe RGB) : 99%</li> <li>• Color Space (DCI-P3) : 99%</li> <li>• Brightness (HDR, Peak) : 500 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Brightness (Typ.) : 250cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Contrast Ratio (HDR, Max) : 100,000,000:1</li> <li>• Contrast Ratio (Typ.) : 1,000,000:1</li> <li>• Display Colors : 1073.7M (10 bit)</li> </ul>	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDR (High Dynamic Range) Support : HDR10</li> <li>• HDR (High Dynamic Range) Support : HLG</li> <li>• HDR (High Dynamic Range) Support : Dolby Vision</li> <li>• Flicker-free : Yes</li> </ul> <p>ΤύποςΣύνδεσης: DisplayPort, HDMI, USB-C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ports: USB-C with 65W Power Delivery,</li> <li>• 4x USB-A 3.2 Gen 2,</li> <li>• DisplayPort 1.4,</li> <li>• 2x HDMI 2.0,</li> <li>• 3.5mm audio-out</li> <li>• Να έχει Built-in motorized colorimeter με Hardware calibration και λειτουργία auto correct / adjust.</li> <li>• Να διαθέτει σκίαστρο εργασίας (shadinghood).</li> <li>• 2 διαφορετικές βάσεις τοποθέτησης ανάλογα με την χρήση.</li> <li>• Ενσωματωμένα ηχεία ή soundbar</li> </ul>			
M.1.23	Επιπλέον να δοθούν 2X full άδειες Davinci resolve lifetime upgrade και τουλάχιστον 2X ειδικά πληκτρολόγια για Resolve και 1 Πληκτρολόγιο custom MTI για Nova DRS.	NAI		

#### ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 1 - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ FILMSCANNER (Υποσύστημα οπτικής καταγραφής)

ΕΙΔΟΣ Η.1. Αναβάθμιση Επέκταση FilmScanner (Υποσύστημα οπτικής καταγραφής)				
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις / Παραπομπές
H.1.1	Αναβάθμιση / Επέκταση λειτουργιών της μονάδας του κινηματογραφικού σαρωτή (film scanner) Laser graphics Scan station που διαθέτει το Αρχείο της ΕΡΤ για την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με την ψηφιοποίηση αρχειακού κινηματογραφικού φιλμ λόγω ιδιαιτεροτήτων και τεχνικών δυσκολιών του	NAI		

	<p>αρχικού film λόγω παλαιότητας .</p> <p>Η επέκταση πρέπει να γίνει σε τελευταίας έκδοσης δυνατότητες όσον αφορά κυρίως την κεντρική μηχανή σάρωσης (Σύστημα οπτικής καταγραφής) από την παρούσα προηγούμενης γενιάς 4K στην τρέχουσα ανάλυσης 6.5K και με σημαντικά υψηλότερης οπτικών χαρακτηριστικών σάρωσης για την μέγιστη ποιότητα αποτύπωσης του φιλμ με τεχνολογία ειδικού φωτισμού χαμηλής θερμοκρασίας που δεν αλλοιώνουν ή συρρικνώνουν, καθώς και στην λειτουργία του ελεγκτή (controller) σε ισχύ, εκδόσεις και σε χωρητικότητα.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα η Επέκταση-αναβάθμιση θα αποτελείται από :</p>			
H.1.2	<p>Νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να υποστηρίζει πολλαπλές αναλύσεις μέχρι και 6.5K (συμπεριλαμβανομένων των 5K, 4K) για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπου απαιτείται για την διατήρηση σε ψηφιακή μορφή της μέγιστης πληροφορίας ταινιών που πιθανόν να μην ξαναπαίξουν. Απαιτούμενη ταχύτητα σάρωσης συστήματος Laser graphics Scan Station Τουλάχιστον 20fps/ 35mm /16bit /4K.</p> <p>Σε κάθε διάταξη θα πρέπει να δίνει αρχεία ανάλυσης 5K, 4K, UHD (2160p), 2K, Full HD (1080p), HD (720p), SD σε μορφότυπα ψηφιακών αρχείων :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPX color/B&amp;W 10/16-bit (conform SMPTE 268M)</li> <li>• ADX (Academy Density Exchange Encoding)</li> <li>• TIFF (8/16-bit)</li> </ul>	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QuickTime (ProRes 4444 HQ/XQ, ProRes 422)</li> <li>• WAV/BWF (Ήχος)</li> </ul>			
H.1.3	<p>Η νέα οπτική μονάδα 6,5K Scan Station να διαθέτει σύνδεση Fiber 25G (αντικαθιστώντας τις παλιές συνδέσεις Camera Link) που βελτιώνει σημαντικά την ποιότητα της εικόνας και τη μείωση του θορύβου σε σύγκριση με την παλιά οπτική μονάδα 5K και να προσφέρει περαιτέρω μείωση θορύβου μέσω λειτουργίας Intelligent Noise Reduction (INR).</p>	NAI		
H.1.4	<p>Το νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να διαθέτει έγχρωμο αισθητήρα (sensor) τελευταίας τεχνολογίας διακεκριμένης ποιότητας τεχνολογίας χρώματος CFA (colour Filter Array).</p> <p>Ο νέος αισθητήρας δεν πρέπει απλώς να δώσει μια αύξηση του αριθμού pixel από 5K σε 6,5K. Ο νέος αισθητήρας να έχει 12 bit ανά pixel έναντι 10 bit ανά pixel στον αισθητήρα 5K. Έτσι, δίπλα-δίπλα, ο νέος αισθητήρας 6,5K να καταγράφει περισσότερα δεδομένα ανά pixel σε λειτουργία 5K από τον τρέχοντα αισθητήρα 5K. Να δίνει έτσι επίσης τρεις προεπιλεγμένες αναλύσεις σάρωσης - 6,5K, 5K και 2,5K, έναντι μόλις 5K και 2K από την παλιά οπτική μονάδα 5K.</p>	NAI		
H.1.5	<p>Επιπλέον, η βελτιωμένη αναλογία σήματος/θορύβου του νέου αισθητήρα 6,5K να μειώνει τον σταθερό θόρυβο μοτίβου στην εικόνα εξόδου. Για film print και reversal αυτό σημαίνει λιγότερο θόρυβο στις σκιές. Για Negative φιλμ, αυτό σημαίνει λιγότερο θόρυβο στα highlights.</p>	NAI		
H.1.6	<p>Το νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να διαθέτει self-adjust</p>	NAI		

	in focus.			
H.1.7	Το νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να υποστηρίζει πλήρως 10-bit και 16-bit bit depth (ανάλογα με το επιλεγμένο φορματ καταγραφής).	NAI		
H.1.8	Να υποστηρίζει λειτουργία σάρωσης μέχρι και 60fps σε συνδυασμό με την εσωτερική συστοιχία καταγραφής που θα πρέπει να υποστηρίζει την αντίστοιχη ταχύτητα εγγραφής.	NAI		
H.1.9	Θα πρέπει να υποστηρίζει λόγους πλευρών 4:3, 16:9, 1.85 και 2.35.	NAI		
H.1.10	Θα πρέπει να υποστηρίζει HDR (High Dynamic Range)	NAI		
H.1.11	Η αρθρωτή φύση του Scan Station Scanner που επιτρέπει αναβαθμίσεις Optical Module καθώς και τεχνολογία της κάμερας με ένα κλάσμα του κόστους πρέπει να διατηρηθεί και μετά την συγκεκριμένη επέκταση, διασφαλίζοντας και άλλες μελλοντικές επεκτάσεις - αναβαθμίσεις.	NAI		
H.1.12	Να περιλαμβάνεται νέος σταθμός εργασίας ελεγκτή για το film scanner τελευταίου τύπου εγκεκριμένος από την laser graphics.	NAI		
H.1.13	Η προσφερόμενη αναβάθμιση του σταθμού ελέγχου και καταγραφής (Host system station) να είναι σχεδιασμένη ώστε να μπορεί να υποστηρίξει την σημαντική αύξηση της πληροφορίας (σχεδόν 40%!) των σαρώσεων, αλλά και την παραγωγικότητα που απαιτεί η ΕΡΤ για την κάλυψη τού όγκου εργασίας της.  Ο σταθμός θα πρέπει να διαθέτει την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού λειτουργίας του σαρωτή (Scan station) και λογισμικών οδήγησης.	NAI		

	Η ταχύτητα σάρωσης τόσο μεγάλων πληροφοριών βρίσκει εμπόδιο στην ταχύτητα αποθήκευσης ζητείται η αναβάθμιση της χωρητικότητας σε ταχύτητα και σε χωρητικότητα ώστε να βελτιστοποιηθεί η λειτουργία. Η λύση για το υποσύστημα θα πρέπει να είναι δοκιμασμένη από τον κατασκευαστή για πολύωρη έως ασταμάτητη λειτουργία στο όριο.			
H.1.14	Το λειτουργικό σύστημα της μονάδας ελέγχου να είναι Windows 10 (21H1 built 19043) ή μεταγενέστερης τρέχουσας έκδοσης.  Να παρέχεται η δυνατότητα για αναβαθμίσεις μέσω windows update ή ms downloads σε περίπτωση εκδόσεων Enterprise και όχι pro.	NAI		
H.1.15	Θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 8 δίσκους nvme ssd ονομαστικής εγκεκριμένου τύπου χωρητικότητας 4TB. Θα πρέπει να προσαρμόζονται στον σταθμό εργασίας σε συστοιχία RAID για μέγιστη ταχύτητα μέσω κατάλληλων controller, δίνοντάς συνολικά 32TB για απροβλημάτιστη εγγραφή στην υψηλότερη ανάλυση του σαρωτή.	NAI		
H.1.16	Θα πρέπει να είναι δοκιμασμένο από τον κατασκευαστή για πολύωρη λειτουργία χωρίς προβλήματα.	NAI		
H.1.17	Κάρτα ήχου με εξόδους balanced XLR out για 2 κανάλια ήχου για audio monitor από τον σταθμό εργασίας.			
H.1.18	Διασύνδεση 10GbE	NAI		
H.1.19	Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού λειτουργίας του σαρωτή και θα πρέπει να περιλαμβάνονται δύο έτη αναβαθμίσεων και	NAI		

	υποστήριξης.			
H.1.20	Να δοθούν τουλάχιστον 2 σετ ανταλλακτικών των ελαστικών επιστρωμένων film roller της μονάδας σάρωσης.	ΝΑΙ		
H.1.21	Στη συνολική επέκταση θα πρέπει να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο έτη υποστήριξης και αναβαθμίσεων λογισμικού και να συμπεριλαμβάνεται και η υποστήριξη ολόκληρης της μηχανής film scanner για δύο έτη τουλάχιστον τόσο σε ανταλλακτικά αλλά και εργασία	ΝΑΙ		
	<b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>			
H.1.22	Ο υποψήφιος δηλώνει ότι θα συνεργαστεί στο μέγιστο βαθμό με το προσωπικό της ΕΡΤ θέτοντας υπόψη του προσωπικού της ΕΡΤ κάθε στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στην καλύτερευση, την επίσπευση, ή την βελτιστοποίηση του έργου, καθώς και κάθε τυχόν στοιχείου που αντίθετα, μπορεί να θέσει την ποιότητα ή τις προθεσμίες παράδοσης του έργου σε κίνδυνο	ΝΑΙ		
	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>			
H.1.23	Το μέγιστο χρονικό διάστημα παράδοσης του συνόλου του εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού ορίζεται αυτό των ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>			
H.1.24	Διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού [≥2 έτη].	ΝΑΙ		
	<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
H.1.25	Ο εξοπλισμός κάθε είδους που παρουσιάζει βλάβη η οποία δεν χρήζει επισκευής θα επιστρέφεται στην	ΝΑΙ		



	κατασκευάστρια εταιρεία και θα αντικαθίσταται με πανομοιότυπο καινούργιο εξοπλισμό.			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 2 - ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΥ & ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ**

ΤΜΗΜΑ Γ ΕΙΔΟΣ 2 - Αυτόνομη Μονάδα Αποκατάστασης ηχητικού (ραδιοφωνικού) υλικού.				
Θ.1.1 Γενικά Χαρακτηριστικά				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις/ Παραπομπές
Θ.1.0	<p>Το αρχειακό υλικό, με τη συμπληρωματική παρέμβαση της τεχνολογίας DSP μέσω Η/Υ, προσφέρει σήμερα τη δυνατότητα οπτικής αναπαράστασης ιστορικών μνημείων και γεγονότων, ελκυστικότητας και πλούτου περιεχομένου, υψηλής πιστότητας ήχου και ρεαλισμού του τελικού παραγόμενου προϊόντος. Αξιοσημείωτο είναι ότι τα ψηφιοποιημένα ηχητικά αρχεία είναι σήμερα εξαιρετικά ογκώδη δηλαδή δεσμεύουν μεγάλες χωρητικότητες μαγνητικού δίσκων HDD η SSD για την αποθήκευσή τους. Οι διαθέσιμες τεχνολογίες επιτρέπουν την αρχειοθέτηση ψηφιακού υλικού, την προστασία πρόσβασης σε αυτό και την ένθεση σήματος προστασίας των πνευματικών δικαιωμάτων στο υλικό πριν την διάθεσή του στον τελικό αποδέκτη.</p> <p>Στο παρόν έργο λοιπόν η ΕΡΤ θα προχωρήσει στην προμήθεια μιας Μονάδας Ψηφιακής επεξεργασίας και αποκατάστασης ηχητικού υλικού με τα εξής χαρακτηριστικά:</p>	ΝΑΙ		
Θ.1.1	Αυτόνομο υπολογιστικό σύστημα αποκατάστασης ηχητικού περιεχομένου με δυνατότητα επεξεργασίας σε πραγματικό χρόνο αλλά και επιλεκτικά από τον χρηστή διόρθωσης σε μη πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
Θ.1.2	Να διαθέτει 8-channel digital audio	ΝΑΙ		

	recorder με εξόδους /εισόδους, analog balanced XLR και digital AES/EBU.			
Θ.1.3	Να διαθέτει ως βασικά εργαλεία επεξεργασίας τα παρακάτω : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metering module</li> <li>• Gain control module</li> <li>• 2-Channel Tools, with M/S encode/decode</li> <li>• DC Filter</li> <li>• Sample Rate Converter</li> <li>• Track Loudness View</li> <li>• Spectrum Analyser</li> <li>• Spectral view &amp; Editing</li> </ul>	NAI		
Θ.1.4	Να έχει ενσωματωμένο DSP με δυνατότητα μετατροπής αναλογικού σήματος σε ψηφιακό με υψηλή ανάλυση και σύνδεσης στο πρότυπο (φορμάτ) AES-EBU.	NAI		
Θ.1.5	Δυνατότητα να μπορεί να συγχρονίζει μέσω time-code με συστήματα αναπαραγωγής- εγγραφής για συγχρονισμό ήχου και εικόνας.	NAI		
Θ.1.6	Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης ηχητικών δεδομένων με ενσωματωμένα μεταδεδομένα (metadata) όπως το πρότυπο BWF (broadcast wave format)	NAI		
Θ.1.7	Να υποστηρίζει ηχητικά αρχεία κατά ελάχιστον σε ανάλυση 24bit 96khz (εγγραφή και αναπαραγωγή).	NAI		
Θ.1.8	Να μπορεί να χρησιμοποιείται από πολλαπλούς χρήστες ταυτόχρονα μέσω LAN για batch και parallel processing.	NAI		
Θ.1.9	Να είναι αναβαθμίσιμο μέσω modular αρχιτεκτονικής και να μπορεί να προσθέτει υλικό και λογισμικό. Δηλαδή να είναι αναβαθμίσιμο σε hardware και software και να μπορεί να ενσωματώνει plugins.	NAI		
Θ.1.10	Να μπορεί να επεξεργάζεται μεμονωμένα ή και συνολικά files (batch processing).	NAI		
Θ.1.11	Να μπορεί να επεξεργάζεται σήματα από ταινίες, δίσκους βινυλίου ή τηλεοπτικού σήματος και κάθε άλλου ηχογραφήματος.	NAI		

	Να διαθέτει εξειδικευμένες παραμέτρους για κάθε τύπο ηθογραφήματός ανάλογα με την προέλευση του.			
Θ.1.12	Να έχει τη δυνατότητα ηχητικής επεξεργασίας, αποθορυβοποίησης και αποκατάστασης του περιεχομένου από κοινούς θορύβους όπως tarehiss, broadbandnoise, με τη χρήση κατάλληλων αλγόριθμων όπως, de-clicking (auto&manual), de-hissing, de-clipping, de-scratching, noise suppressor for dialog, rumble noise, μεμονωμένης αποκατάστασης γδούπων (de-crackling) και άλλων συναφών θορύβων.	ΝΑΙ		

Θ.1.13	Εξειδικευμένα εργαλεία ηχητικής επεξεργασίας και αποκατάστασης ηχητικού σήματος : <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQ-L and EQ-P CAM 6 Restoration EQ</li> <li>• (Declickle, Vintage Decrackle, Manual Declick, Dethump, Auto Dehiss)</li> <li>• Phase Corrector</li> <li>• Adaptive Limiter</li> <li>• Re speed</li> <li>• NR-4 and NR-5 broadband noise reduction</li> <li>• Debuzz</li> <li>• Declip</li> <li>• Retouch</li> <li>• Reshape</li> <li>• Regain 2 (peak and power)</li> <li>• Normalisers plus track loudness</li> </ul>	NAI		
Θ.1.14	Εργαλεία για την απεικόνιση στάθμης (metering) και ανάλυσης του ηχητικού υλικού.	NAI		
Θ.1.15	Αποθηκευτικός χώρος σε εσωτερικούς σκληρούς δίσκους HDD ή SSD με παράλληλη δυνατότητα αποθήκευσης σε δικτυακό storage τύπου NAS.	NAI		
Θ.1.16	Υπηρεσίες επίδειξης και πιλοτικής λειτουργίας από τον Ανάδοχο σε προσωπικό της Ομάδας Έργου του αρχείου της ΕΡΤ.	NAI		
	<b>Συνοδευτικός εξοπλισμός συστήματος</b>			

Θ.1.17	<p>Δύο (2x) ζευγάρια Ενεργά Ηχεία/Monitor Near Midfield με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διάταξη 3 δρόμων / οδηγών</li> <li>2. Διαφορετική Διάταξη Αριστερά – Δεξιά (Να δοθούν για κάθε ζευγάρι το αντίστοιχο L -R ηχείο)</li> <li>3. Τριπλός Ενσωματωμένος ενισχυτής ανεξάρτητος για κάθε μεγάφωνο : Output power (woofers) 185W  Output power (mid-driver) 100W  Output power (tweeter) 50W</li> <li>4. Tweeter με Ribbon AMT (τύπου AMT RS3.1)</li> <li>5. Διπλό woofer 2 x 165mm/6.5"</li> <li>6. Crossover frequency 320Hz/2800Hz</li> <li>7. SPL &gt;= 120 dBspl</li> <li>8. Διασύνδεση Balanced XLR</li> <li>9. Διασύνδεση RCA unbalanced</li> <li>10. Απόκριση συχνότητας 35Hz - 25kHz</li> <li>11. Λειτουργίες DSP ισοστάθμισης μέσω και αντίστοιχου διακόπτη- ροοστάτη με LED ενδείξεις.</li> <li>12. Βάσεις Δαπέδου η Αντικραδασμικές βάσεις desktop</li> <li>13. Με ζευγάρι ηχείων να παραδοθεί και ζευγάρι καλωδίων studio grade balanced cable Male/Female XLR 3 μέτρα</li> </ol>	NAI		
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--	--

Θ.1.18	<p>Ένα (1x) ζευγάρι Ενεργά Ηχεία/Monitor NearField-Main με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά :</p> <p><b>14.</b> Διάταξη 3 δρόμων/οδηγών  <b>15.</b> Τριπλός Ενσωματωμένος ενισχυτής ανεξάρτητος για κάθε μεγάφωνο :  Output power (woofers)  800W  Output power (mid-driver)  250W  Output power (tweeter)  250W  <b>16.</b> Tweeter με Ribbon AMT (τύπου AMT RS3.1)  <b>17.</b> Woofer 250mm/10"  <b>18.</b> Midrange 130mm/5"  <b>19.</b> Crossover frequency  240Hz/1800Hz  <b>20.</b> Προστασία Protection limiter  <b>21.</b> Λειτουργίες DSP ισοστάθμισης μέσω και αντίστοιχου διακόπτη- ροοστάτη με LED ενδείξεις.  <b>22.</b> SPL <math>\geq</math> 126dBspl  <b>23.</b> Διασύνδεση Balanced XLR  <b>24.</b> Διασύνδεση RCA unbalanced  <b>25.</b> Απόκριση συχνότητας 29Hz - 21kHz  <b>26.</b> Να παραδοθεί και ζευγάρι καλωδίων studio grade balanced cable Male/Female XLR 5 μέτρα</p>	NAI		
Θ.1.19	<p>Τρεις (3X) Επαγγελματικές μονάδες Εγγραφής Αναπαραγωγής Ήχου (studio AD / DA converter) με ενσωματωμένο προ-ενισχυτή ακουστικών με τα εξής χαρακτηριστικά :</p>	NAI		

Θ.1.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sample frequencies μέχρι 768 kHz (PCM)</li> <li>• DSD αναπαραγωγή και εγγραφή</li> <li>• 2.5 dB analog level reserve και digital headroom μέχρι και +4 dBFS</li> <li>• Ενσωματωμένο sample rate converter</li> <li>• Σχεδιασμός για ασφάλεια και ένδειξη overload για τα ακουστικά</li> <li>• Balanced mode για τα ακουστικά</li> <li>• Binaural crossfeed για πειστική εξομίωση ηχείων μέσω των ακουστικών</li> <li>• Λειτουργίες : Bass / Treble / Loudness</li> <li>• Επιλέξιμα φίλτρα για AD και DA μετατροπή</li> <li>• Hi-performance DSP για αλάνθαστη επεξεργασία όλων των audio data</li> <li>• Παραμετρικό EQ 5 περιοχών και lowcut, ξεχωριστές ρυθμίσεις για αριστερό και δεξί κανάλι</li> <li>• Level meter</li> <li>• Ενδείξεις απόδοσης και κατάστασης</li> <li>• Ενδείξεις Volume / Gain</li> <li>• Analyser 30 περιοχών , DIGICheck technology</li> <li>• Ένδειξη κατάστασης καναλιού στην οθόνη</li> <li>• Επαγγελματικά χαρακτηριστικά : phase, base width, mono, M / S processing</li> <li>• Όλες οι ρυθμίσεις να μπορούν να αποθηκευτούν</li> <li>• Audiophile κύκλωμα</li> <li>• FPGA based firmware updates μέσω USB</li> <li>• Μειωμένο self-jitter με Steady Clock FS, βασισμένο σε Femtosecond quartz</li> <li>• Λειτουργία Class Compliant Mode</li> </ul>	NAI		
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--	--

Θ.1.21	<p>Λειτουργία οθόνης IPS υψηλής ανάλυσης μέσω της οποίας παρέχονται τα παρακάτω:</p> <p>Παραμετρικά EQ 5 ζωνών για πλήρως μεμονωμένη αντιστάθμιση Ακουστικών, Ρυθμιζόμενα χειριστήρια Bass/Treble με γρήγορη πρόσβαση,</p> <p>Λειτουργία διφωνικής διασταύρωσης, ρυθμιζόμενο φίλτρο έντασης,</p> <p>Επιλέξιμα φίλτρα AD/DA, τέσσερα διακριτά επίπεδα αναφοράς I/O,</p> <p>Ρύθμιση επιπέδου αυτόματης αναφοράς, λειτουργία αυτόματης ισορροπίας τηλεφώνων και πολλά άλλα.</p> <p>Η οθόνη δεν χρησιμοποιείται μόνο για τον έλεγχο της μονάδας, αλλά εμφανίζει επίσης μηνύματα προειδοποίησης και καθοδήγησης.</p> <p>Περιλαμβάνονται επαγγελματικές δυνατότητες όπως επεξεργασία M/S, στερεοφωνικό πλάτος και αντιστροφή φάσης μέχρι τον πλήρη έλεγχο και αποθήκευση όλων των ρυθμίσεων,</p> <p>Spectral Analyzer , φιλτραρισμένο εργαλείο ανάλυσης bi quad 30 ζωνών που προσφέρει πρωτοφανή μουσική οπτικοποίηση,</p> <p>AutoDark λειτουργία: σβήνει το φως της οθόνης αυτόματα όπως και τα κουμπιά και τα rotary encoders (to standby κουμπί μένει αναμμένο)</p>	NAI		
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--	--



Θ.1.22	<p><b>Συνδέσεις :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Line input combo XLR / jack 6.3 mm</li> <li>• 2 x Line output XLR</li> <li>• 2 x Line output 6.3 mm jack</li> <li>• S / PDIF input και output coaxial</li> <li>• AES / EBU input και output XLR</li> <li>• ADAT input και output</li> <li>• USB 2.0 (UAC2) 2X Αναλογικές Είσοδοι</li> </ul> <p>Αναλυτικότερα :</p> <p><b>XLR</b></p> <p>Είσοδος: XLR, σερβο-ισορροπημένη</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ισορροπημένη σύνθετη αντίσταση εισόδου: 18 kOhm, μη ισορροπημένη: 9 kOhm</li> <li>• Ευαισθησία εισόδου με δυνατότητα εναλλαγής +24 dBu, +19 dBu, +13 dBu, +4 dBu @ 0 dBFS</li> <li>• Εύρος απολαβής DigitalTrim: 0 dB έως +6 dB</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13/19/24 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 124 dBA</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +4 dBu: 119 dBRMS χωρίς βάρος, 123 dBA</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 44,1 kHz, -0,1 dB: 5 Hz – 20,5 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 96 kHz, -0,5 dB: 3 Hz – 45,5 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 192 kHz, -1 dB: 2 Hz – 92,7 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 384 kHz, -1 dB: &lt; 1 Hz – 124 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 768 kHz, -3 dB: &lt; 1 Hz – 180 kHz</li> <li>• THD @ -1 dBFS: -116 dB, 0,00016 %</li> <li>• THD @ -10 dBFS: -125 dB,</li> </ul>	NAI		
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--	--

	<p>0,000056 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχωρισμός καναλιών: &gt; 110 dB</li> </ul> <p><b>TRS</b> Όπως οι είσοδοι XLR, αλλά:</p> <p>1. Είσοδος: Υποδοχή TRS 6,3 mm, σερβοσταθμισμένη, πλήρως συμβατή με TS και RCA</p> <p><b>Αναλογικές Έξοδοι</b> <b>1/2 XLR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα εναλλαγής επιπέδου εξόδου +24 dBu, +19 dBu, +13 dBu, +4 dBu @ 0 dBFS</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13/19/24 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 124 dBA</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +4 dBu: 117 dBRMS χωρίς βάρος, 120 dBA</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 44,1 kHz, -0,1 dB: 0 Hz – 20,2 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 96 kHz, -0,5 dB: 0 Hz – 44,9 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 192 kHz, -1 dB: 0 Hz – 88 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 384 kHz, -1 dB: 0 Hz – 115 kHz</li> <li>• Απόκριση συχνότητας @ 768 kHz, -3 dB: 0 Hz – 109 kHz</li> <li>• THD @ 0 dBFS: &lt; -120 dB, 0,0001 %</li> <li>• THD+N @ 0 dBFS: -115 dB, 0,00018 %</li> <li>• Διαχωρισμός καναλιών: &gt; 110 dB</li> <li>• Αντίσταση εξόδου: 200 Ohm</li> </ul> <p><b>1/2 TS (πίσω)</b> Όπως οι έξοδοι XLR, αλλά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όπως οι έξοδοι Έξοδος: υποδοχή TS 6,3 mm, μη</li> </ul>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>ισορροπημένη</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγιστο επίπεδο εξόδου: +19 dBu</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +19 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 123 dBA</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13 dBu: 118 dBRMS χωρίς βάρος, 121 dBA</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +4 dBu: 115 dBRMS χωρίς βάρος, 118 dBA</li> <li>• Αντίσταση εξόδου: 100 Ohm</li> </ul> <p><b>Έξοδος Ακουστικών 1/2</b> Όπως οι έξοδοι 1/2 TS, αλλά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έξοδος: υποδοχή TRS 6,3 mm, μη ισορροπημένη, στερεοφωνικό</li> <li>• Αντίσταση εξόδου: 0,1 Ohm</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +22 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 123 dBA</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +7 dBu: 118 dBRMS χωρίς βάρος, 121 dBA</li> <li>• Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, RefLevel +19 dBu, φορτίο 100 Ohm ή πάνω: +22 dBu (10 V)</li> <li>• Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, RefLevel +4 dBu, φορτίο 8 Ohm ή πάνω: +7 dBu (1,73 V)</li> <li>• THD @ +18 dBu, φορτίο 32 Ohm, 1,2 Watt: -110 dB, 0,0003 %</li> <li>• THD+N @ + 18 dBu, φορτίο 32 Ohm: -107 dB, 0,00045 %</li> <li>• THD @ +14 dBu, φορτίο 16 Ohm, 0,94 Watt: -110 dB, 0,0003 %</li> <li>• Μέγιστη ισχύς @ 0,001% THD: 1,5 W ανά κανάλι</li> </ul> <p><b>Έξοδος Ακουστικών 3/4</b> Όπως οι έξοδοι 1/2, αλλά: Επίπεδα εξόδου στα 0 dBFS: Hi-Poweroff +7</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	dBu, Hi-PowerOn +22 dBu			
--	-------------------------	--	--	--

Θ.1.23	<p><b>Λειτουργία Εξισορροπημένων Ακουστικών (Balanced Phones)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίπεδα εξόδου στα 0 dBFS: Hi-Poweroff +13 dBu (3,46 V), Hi-PowerOn +28 dBu (19,5 V)</li> <li>• Αντίσταση εξόδου: 0,2 Ohm</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +28 dBu: 123 dBRMS χωρίς βάρος, 126 dBA</li> <li>• Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13 dBu: 121 dBRMS χωρίς βάρος, 125 dBA</li> <li>• Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, Hi-PowerOn, φόρτιση 150 Ohm ή πάνω: +28 dBu (19,5 V)</li> <li>• Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, Hi-PowerOff, φόρτιση 8 Ohm ή πάνω: +13 dBu (3,46 V)</li> <li>• Μέγιστη ισχύς @ 0,001% THD: 2,9 W ανά κανάλι</li> </ul>	NAI		
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--	--

Θ.1.24	<p><b>Ψηφιακές Είσοδοι</b></p> <p><b>Γενικά</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύρος κλειδώματος: 28 kHz – 200 kHz</li> <li>• Καταστολή jitter: &gt; 50 dB (2,4 kHz)</li> <li>• Μορφή consumer και professional digital</li> </ul> <p><b>AES/EBU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 xLR, ισορροπημένο με μετασχηματιστή, γαλβανικά απομονωμένο, σύμφωνα με το AES3-1992</li> <li>• Ευαισθησία εισόδου 1,0 Vpp</li> </ul> <p><b>SPDIF ομοαξονικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 xRCA, ισορροπημένο με μετασχηματιστή, σύμφωνα με το IEC 60958</li> <li>• Στάδιο εισόδου υψηλής ευαισθησίας (&lt; 0,3 Vpp)</li> <li>• Συμβατό με AES/EBU (AES3-1992)</li> </ul> <p><b>SPDIF οπτικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x οπτικό, σύμφωνα με το IEC 60958</li> <li>• Συμβατό με ADAT</li> </ul> <p><b>Ψηφιακές Έξοδοι</b></p> <p><b>AES/EBU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 xLR, ισορροπημένο με μετασχηματιστή, γαλβανικά απομονωμένο, σύμφωνα με το AES3-1992</li> <li>• Επίπεδο εξόδου 2,7 Vpp</li> <li>• Μορφή Professional σύμφωνα με την AES3-1992 Τροποποίηση 4</li> <li>• Λειτουργία SingleWire, ρυθμός δειγματοληψίας 28 kHz</li> </ul>	NAI		
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--	--

	<p>έως 200 kHz</p> <p><b>SPDIF ομοαξονικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 xRCA, σύμφωνα με το IEC 60958</li> <li>• Επίπεδο εξόδου 0,75 Vpp</li> <li>• Μορφοποίηση SPDIF καταναλωτή σύμφωνα με το IEC 60958</li> <li>• Λειτουργία SingleWire, ρυθμός δειγματοληψίας 28 kHz έως 200 kHz</li> </ul> <p><b>SPDIF οπτικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x οπτικό, σύμφωνα με το IEC 60958</li> <li>• FormatConsumer (SPDIF) σύμφωνα με το IEC 60958</li> <li>• Ρυθμός δειγματοληψίας 28 kHz έως 200 kHz</li> </ul>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Θ.1.25	<p><b>Ψηφιακή Επεξεργασία :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clock: Internal AES In, SPDIF In, ADAT In</li> <li>• Καταστολή jitter εξωτερικών ρολογίων: &gt; 50 dB (2,4 kHz)</li> <li>• Αποτελεσματική επιρροή jitterClock στη μετατροπή AD και DA: κοντά στο μηδέν</li> <li>• Το PLL εξασφαλίζει μηδενική εγκατάλειψη, ακόμη και σε περισσότερα από 100 nsjitter</li> <li>• Πρόσθετο ψηφιακό BitclockPLL για απρόσκοπτη λειτουργία ADAT με ποικίλες ταχύτητες</li> <li>• Υποστηριζόμενοι ρυθμοί δειγματοληψίας για εξωτερικά ρολόγια: 32 kHz έως 200</li> <li>• Ρυθμοί δειγματοληψίας που υποστηρίζονται εσωτερικά: 44,1 kHz έως 768 kHz</li> </ul>	NAI		
Θ.1.26	Οδηγοί (Drivers) για windows 10/11 x64 με ASIO 2 και DigiCheck λογισμικό για μέτρηση, δοκιμή, απεικόνιση και ανάλυση ροών ψηφιακού ήχου.	NAI		
Θ.1.27	Να δοθεί και το αντίστοιχο remote control χειριστήριο του κατασκευαστή.	NAI		
Θ.1.28	Σε περίπτωση που το τροφοδοτικό ρεύματος PSU δεν είναι ενσωματωμένο, να περιλαμβάνεται το τροφοδοτικό τύπου του κατασκευαστή PSU, 100 - 240 VAC	NAI		



Θ.1.29	2Χ ακουστικά κεφάλης τύπου TeslaT5 τρίτης γενιάς με τα εξής χαρακτη- ριστικά : Περιστρεφόμενες Κάψες Ενσύρματες Μεταλλικός Σκελετός Συνδέσεις: 3.5mm, 6.3mm Τύπος OverEar, Closed Απόκριση Συχνότητας 5 - 50000 Hz A- ντίσταση 32 ohm Ευαισθησία 100 dB Διάμετρος Κάψας Χρώμα Μαύρο Αποσπώμενο καλώδιο 1,4 – 1,5m OOC 7N Θήκη μεταφοράς HardCase			
	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>			
Θ.1.30	Το μέγιστο χρονικό διάστημα παρά- δοσης του συνόλου του εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού ορί- ζεται αυτό των ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
Θ.1.31	Διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού [≥2 έτη]	>=2 ΧΡΟΝΙΑ		

#### ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΚΟΝΑΣ

I.1 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΚΟΝΑΣ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις/ Παραπομπές
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
I.1.1	(4Χ) Οθόνες Αναφοράς 24" Broadcast Reference - Grading Monitor	>=4		
I.1.2	Οι προσφερόμενες οθόνες θα πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την ποιότητα κατασκευής, τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, την ασφάλεια και χρήση επικίνδυνων ουσιών (CEMark, ROHS, κ.λπ.).	ΝΑΙ		

I.1.3	Οι προσφερόμενες συσκευές μετάδοσης θα πρέπει να λειτουργούν σε τροφοδοσία 210-240VAC, 50Hz και θερμοκρασία από 10 έως +35 βαθμούς C.	NAI		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
I.1.4	3G-SDI 4:4:4 12bit signals (SMPTE 425M A/B)	NAI		
I.1.5	12 Bit Video Processing, image no delay			
I.1.6	Color space support REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020	NAI		
I.1.7	DCI-P3 color gamut (Τουλάχιστον 98%)	NAI		
I.1.8	HDR Support	NAI		
I.1.9	Resolution: 1920x1200 Aspect ratio 16:10	NAI		
I.1.10	Brightness 400cd/m2	NAI		
I.1.11	Contrast: 1500:1	NAI		
I.1.12	Wide viewingangle: 178/178	NAI		
I.1.13	Color depth ≥ 1.07b	NAI		
I.1.14	TRUE 10Bit IPS Panel	NAI		
I.1.15	3D LUT Color Calibration Technology, 3D LUT files import	NAI		
I.1.16	EOTF Curve Conversions	NAI		
I.1.17	HDR simulation: PQ (ST2084), HLG, S-Log 3	NAI		
I.1.18	16 Channels Embedded Audio SDI IN	NAI		
I.1.19	Τουλάχιστον 2 SDI inputs	NAI		
I.1.20	Υποστηριζόμενα format SDI IN : 425M-A/B 4:2:2 YCbCr 10-bit 1080P (60/59.94/50) 4:4:4 YCbCr/RGB 10-bit 1080i	NAI		

	(60/59.94/50)  4:4:4 YCbCr/RGB 12-bit 1080p (30/29.97/25/24/23.98/30sF/29.97sF/25sF/24sF/23.98sF)  4:2:2 YCbCr 12-bit 1080i (60/59.94/50)  1080p (30/29.97/25/24/23.98/30sF/29.97sF/25sF/24sF/23.98sF)  4:4:4 YCbCr/RGB 10-bit 720P 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)  SMPTE-274M 1080i (60/59.94/50)  1080P (30/29.97/25/24/23.98/30sF/29.97sF/25sF/24sF/23.98sF)  SMPTE-296M 720P (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)  SMPTE-260M 1035i (60/59.94)  SMPTE-125M 480i (59.94)  ITU—R BT.656 576i (50)			
I.1.21	Τουλάχιστον 2 SDI loop out	NAI		
I.1.22	Τουλάχιστον 1 HDMI input	NAI		
I.1.23	Τουλάχιστον 1 DVI-I input	NAI		
I.1.24	Composite & Component input	NAI		
I.1.25	RS422 in/out	NAI		
I.1.26	Ethernet/GPI control	NAI		
I.1.27	Dual Pictures (PIP/PBP) for 2 SDI Signals	NAI		
I.1.28	PAL/NTSC	NAI		
I.1.29	HLG selection: HLG1.0, HLG1.1, HLG1.2, HLG1.3, HLG1.4, HLG1.5	NAI		
I.1.30	PQ selection: ST2084 1000nit, ST2084 800nit, ST2084 500nit, ST2084 300nit, ST2084 200nit	NAI		
I.1.31	ST2084 300nit, ST2084 200nit Gamma	NAI		

	selection: Gamma 2.0, 2.2, 2.4, 2.6			
I.1.32	Waveform, vector scope, focus assist, False color για SDI και HDMI	NAI		
I.1.33	Darkness Check	NAI		
I.1.34	16ch audio meter display for SDI	NAI		
I.1.35	2ch audio meter display for HDMI. Audio Phase Display	NAI		
I.1.36	H/V Audio Level Meter Display(VU+PPM)	NAI		
I.1.37	Pixel Measurement, PIP/PBP function, Time Code, Zebra, Markers, Picture Flip	NAI		
I.1.38	Scan: Static and Dynamic	NAI		
I.1.39	H/V delay	NAI		
I.1.40	Dynamic UMD (TSL3.1&4.0)	NAI		
I.1.41	Timecode display (VITC1, VITC2, LTC)	NAI		
I.1.42	F-key configuration and Key Lock function			
I.1.43	Tally	NAI		
I.1.44	Έξοδος στερεοφωνικών ακουστικών	NAI		
I.1.45	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία , Κατά ελάχιστον 2 x25 Watt με έλεγχο φωνής (Volume)	NAI		
I.1.46	Built-in AC in and DC in power supply	NAI		
I.1.47	Δυνατότητα υποστήριξης calibration software	NAI		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>			
I.1.48	Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη από κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό κατασκευαστή ή από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Η εγγύηση θα είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη.	>=2 ΈΤΗ		

**ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 4 - ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ FULLFRAME**

<b>Κ.1 ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ FULLFRAME</b>				
<b>Όρος</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>	<b>Παρατηρήσεις/ Παραπομπές</b>
Κ.1.0	1Χ Μονάδα ψηφιακής Φωτογραφικής μηχανής υψηλής ανάλυσης Fullframe	ΝΑΙ		
Κ.1.1	<p>Γενική περιγραφή</p> <p>Για την ψηφιοποίηση φωτογραφιών, διαφανειών, γυάλινων φωτογραφικών πλακών και στατικών αντικειμένων που δεν είναι δυνατή η χρήση των διαφόρων τύπων σαρωτών (flatbed ή film scanners), λόγω της ειδικής φύσης του υλικού η λήψη κινουμένης εικόνας για ειδικές χρήσεις.</p> <p>Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή τύπου SLR άριστης ποιότητας και αυξημένης χρηστικότητας με δυνατότητα προσαρμογής διαφόρων τύπων φακών. Το σώμα της μηχανής πρέπει να είναι κατασκευασμένο χωρίς καθρέπτη (MIRRORLESS) με live preview, καθώς η απουσία μηχανικών κραδασμών από τον καθρέπτη μπορεί να μεγιστοποιήσει την ανάλυση, χωρίς αρνητικές επιπτώσεις στην ποιότητα εικόνας.</p> <p>Το σώμα της μηχανής πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά όπως κράματα μετάλλου ή μαγνησίου.</p>	ΝΑΙ		
Κ.1.2	<p>Αισθητήρας απεικόνισης με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 60 Mpixels:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αισθητήρας Full-Frame BSI CMOS, Exmor R CMOS 35 mm (35,7 x 23,8 mm)</li> <li>Αναλογία πλευρών οθόνης 3:2</li> <li>Αριθμός pixel (ενεργά) Περίπου 61,0 megapixel</li> <li>Αριθμός pixel (συνολικά)</li> </ul>	ΝΑΙ		

	Περίπου 62,5 megarixel Σύστημα προστασίας από τη σκόνη με Επίστρωση προστασίας φόρτισης στο οπτικό φίλτρο και μηχανισμός αλλαγής αισθητήρα εικόνας.			
K.1.3	<p>Τύπος Κλείστρου :</p> <p>ηλεκτρονικά ελεγχόμενος τύπος, κατακόρυφου- εγκάρσιου εστιακού επιπέδου</p> <p>Ταχύτητα κλείστρου :</p> <p>Στατικές εικόνες: 1/8000 έως 30 δευτ., Λυχνία, Ταινίες: 1/8000 έως 1/4 (βήματα 1/3), έως και 1/50 στη λειτουργία AUTO (έως και 1/25 στη λειτουργία αυτόματου αργού κλείστρου)</p> <p>Συγχρονισμός φλας Ταχύτητα :</p> <p>1/250 δευτ.</p> <p>Εμπρόσθια ηλεκτρονική κουρτίνα κλείστρου ON/OFF)</p> <p>Αθόρυβη λήψη (ON/OFF)</p>	NAI		
K.1.4	<p>Ευαισθησία ISO</p> <p>Στατικές εικόνες: ISO 100-32000 (οι τιμές ISO από 50 έως ISO 102400 μπορούν να οριστούν ως εκτεταμένη εμβέλεια ISO), AUTO (ISO 100-12800, επιλέξιμο κατώτερο και ανώτερο όριο), Ταινίες: Ισοδύναμη με ISO 100- 32000, AUTO (ISO 100-12800, επιλέξιμο ανώτερο και κατώτερο όριο)</p>	NAI		
K.1.5	<p>Ηλεκτρονικό εικονοσκόπιο UXGA OLED Tru-Finder 5,76 εκατομμυρίων κουκκίδων αναπαράγει λεπτομέρειες με περίπου 1,6 φορές υψηλότερη ανάλυση από την α7RIII. Επιλέξτε υψηλή ποιότητα "High" για μεγαλύτερη ακρίβεια και φυσικό ρεαλισμό, χωρίς μουaré και ακανόνιστα περιγράμματα. Ομαλότερη εικόνα στα 120/100 fps για την παρακολούθηση κινούμενων θεμάτων.</p> <p>Τεχνολογία White Magic, γραμμή πλέγματος (πλέγμα του κανόνα των</p>	NAI		

	<p>τρίτων / τετράγωνο πλέγμα / διαγώνιο + τετράγωνο πλέγμα / απενεργοποίηση), δείκτης ταινιών (κέντρο / αναλογία εικόνας / ζώνη ασφαλείας / κάδρο καθοδήγησης)</p> <p>Προβολή περιεχόμενου :</p> <p>Γραφική απεικόνιση, Εμφάνιση όλων των πληροφοριών, Χωρίς εμφάνιση πληροφοριών, Ψηφιακός μετρητής επιπέδου, Ιστόγραμμα</p>			
Κ.1.6	<p><u>Οθόνη LCD και Πάνελ αφής :</u></p> <p>Τύπος οθόνης</p> <p>TFT 7,5 cm (τύπου 3,0)</p> <p>Αριθμός κουκκίδων</p> <p>1.440.000 κουκκίδες</p> <p>Έλεγχος φωτεινότητας</p> <p>Χειροκίνητη (5 βήματα μεταξύ -2 και +2),</p> <p>Ρυθμιζόμενη γωνία</p> <p>Επάνω περίπου 107 μοίρες, κάτω περίπου 41 μοίρες</p> <p>Επιλογή προβολής (εικονοσκόπιο/LCD)</p> <p>NAI (Αυτόματα/Μη αυτόματα)</p> <p>Οθόνη προσαρμογής εικόνας σε πραγματικό χρόνο (LCD)</p> <p>Ενεργό/ανενεργό</p> <p>Quick Navigation</p> <p>Μεγέθυνση εστίασης</p> <p>πλήρες καρέ 35 mm: 5,9x, 11,9xAPS-C: 3,9x, 7,8x)</p> <p>Zebra</p> <p>Επιλέξιμο επίπεδο + εμβέλεια ή χαμηλότερο όριο ως προσαρμοσμένη ρύθμιση)</p> <p>Peaking στη μεγέθυνση εστίασης</p> <p>Ρύθμιση επιπέδου: Υψηλό/Μεσαίο/Χαμηλό/Απενεργοποίηση, Χρώμα: Κόκκινο/Κίτρινο/Μπλε/Λευκό</p>	NAI		

Κ.1.7	<p>Εγγραφή (φωτογραφίες) – Φορμά εγγραφής:</p> <p>JPEG (Συμβατό με DCF, έκδ. 2.0, Exif Έκδ. 2.31, συμβατό με MPF Baseline), RAW (Sony ARW φορμά 2.3)</p> <p><u>Μέγεθος εικόνας (σε pixel) [3:2]</u></p> <p>Πλήρες καρέ 35mmL: 9504 x 6336 (60M), M: 6240 x 4160 (26M), S: 4752 x 3168 (15M) APS-CL: 6240 x 4160 (26M), M: 4752 x 3168 (15M), S: 3120 x 2080 (6,5 M)</p> <p><u>Μεγεθ. εικ. (pixel) [4:3]</u></p> <p>Πλήρες καρέ 35 mmL: 8448 x 6336 (54M), M: 5552 x 4160 (23M), S: 4224 x 3168 (13M) APS-CL: 5552 x 4160 (23M), M: 4224 x 3168 (13M), S: 2768 x 2080 (5,8M)</p> <p><u>Μέγεθος εικόνας (σε pixel) [16:9]</u></p> <p>Πλήρες καρέ 35 mmL: 9504 x 5344 (51M), M: 6240 x 3512 (22M), S: 4752 x 2672 (13M) APS-CL: 6240 x 3512 (22M), M: 4752 x 2672 (13M), S: 3120 x 1752 (5,5 M)</p> <p><u>Μεγεθος Εικονας (PIXEL) [1:1]</u></p> <p>Πλήρες καρέ 35 mmL: 6336 x 6336 (40M), M: 4160 x 4160 (17M), S: 3168 x 3168 (10M) APS-CL: 4160 x 4160 (17M), M: 3168 x 3168 (10M), S: 2080 x 2080 (4,3M)</p>	ΝΑΙ		
Κ.1.8	<p>Λειτουργίες ποιότητας εικόνας:</p> <p>14 bitRAW, RAW και JPEG (Extrafine, Fine, Standard), JPEG (Extrafine, Fine, Standard)</p>	ΝΑΙ		
Κ.1.9	<p>Δυνατότητες Επεξεργασίας εικόνας :</p> <p><u>Φίλτρα-Εφέ</u></p> <p>Ποστεροποίηση (Χρώμα), Ποστεροποίηση (Α/Μ), Ποπ χρώματα, Ρετρό φωτογραφία, Μερικό χρώμα (Κ/Π/Μ/Κ), Μονοχρωμία υψηλής αντίθεσης, Τογ</p>	ΝΑΙ		



	<p>Camera (Κανονικό/Ψυχρό/Θερμό/Πράσινο/Ματζέντα), Χαμηλοί-υψηλοί τόνοι</p> <p><u>Δημιουργικό στυλ</u></p> <p>Τυπικό, Ζωντανό, Ουδέτερο, Διαφανές, Βαθύ, Φως, Πορτραίτο, Τοπίο, Ηλιοβασίλεμα, Νυχτερινή λήψη, Φθινοπωρινά φύλλα, Ασπρόμαυρο, Σέπια, Style Box (1-6), (Αντίθεση [βήματα -3 έως +3], Κορεσμός [βήματα -3 έως +3], Ευκρίνεια [βήματα -5 έως +5])</p> <p><u>Προφίλ εικόνας</u></p> <p>Ναι (Απενεργοποίηση / PP1-PP10), Παράμετροι: Επίπεδο μαύρου, Γάμμα (Ταινία, Στατική εικόνα, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Γάμμα μαύρου, Knee, Λειτουργία χρώματος, Κορεσμός, Φάση χρωμάτων, Βάθος χρωμάτων, Λεπτομέρεια, Αντίγραφο, Επαναφορά</p> <p><u>Λειτουργίες δυναμικού εύρους</u></p> <p>Ανενεργό, Βελτιστοποίηση δυναμικού εύρους</p>			
K.1.10	<p>Λειτουργίες Κινούμενης εικόνας :</p> <p>Εγγραφή (βίντεο)</p> <p>Φορμά εγγραφής</p> <p>Φορμά XAVCS, Φορμά AVCHD συμβατό με έκδ. 2.0</p> <p>Συμπίεσης βίντεο</p> <p>XAVCS: MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>Φορμά εγγραφής ήχου</p> <p>XAVCS: LPCM 2 καν., AVCHD: DolbyDigital (AC-3) 2 καν., DolbyDigitalStereoCreator</p> <p>Χώρος χρωμάτων</p>	NAI		

	<p>Πρότυπο xvYCC (x.v.Color όταν είναι συνδεδεμένο μέσω καλωδίου HDMI), συμβατό με χρώμα TRILUMINOS</p> <p>Εφέ εικόνας</p> <p>7 είδη: Ποστεροποίηση (Χρώμα), Ποστεροποίηση (Α/Μ), Ποπ χρώματα, Ρετρό φωτογραφία, Μερικό χρώμα (Κ/Π/Μ/Κ), Μονοχρωμία υψηλής αντίθεσης, ToyCamera (Κανονικό/Ψυχρό/Θερμό/Πράσινο/Ματζέντα), Χαμηλοί-υψηλοί τόνοι</p> <p>Δημιουργικό στυλ</p> <p>Τυπικό, Ζωντανό, Ουδέτερο, Διαφανές, Βαθύ, Φως, Πορτραίτο, Τοπίο, Ηλιοβασίλεμα, Νυχτερινή λήψη, Φθινοπωρινά φύλλα, Ασπρόμαυρο, Σέπια, StyleBox (1-6), (Αντίθεση [βήματα -3 έως +3], Κορεσμός [βήματα -3 έως +3], Ευκρίνεια [βήματα -5 έως +5])</p> <p>Προφίλ εικόνας</p> <p>Ναι (Απενεργοποίηση / PP1-PP10), Παράμετροι: Επίπεδο μαύρου, Γάμμα (Ταινία, Στατική εικόνα, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Γάμμα μαύρου, Knee, Λειτουργία χρώματος, Κορεσμός, Φάση χρωμάτων, Βάθος χρωμάτων, Λεπτομέρεια, Αντίγραφο, Επαναφορά</p> <p>Μέγεθος εικόνας (σε pixel), PAL</p> <p>XAVCS 4K: 3840 x 2160 (25p, 100M), 3840 x 2160 (25p, 60M), XAVCSHD:1920 x 1080 (100p, 100M), 1920 x 1080 (100p, 60M), 1920 x 1080 (50p, 50M), 1920 x 1080 (25p, 50M), 1920 x 1080 (50p, 25M), 1920 x 1080 (25p, 16M), AVCHD: 1920 x 1080</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>(50i, 24M, FX), 1920 x 1080 (50i, 17M, FH)</p> <p>ΑΡΓΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΙΝΗΣΗ (ΡΥΘΜΟΣ ΚΑΡΕ ΛΗΨΗΣ)</p> <p>Λειτουργία NTSC: 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps σε λειτουργία PAL: 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps</p> <p>ΑΡΓΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΙΝΗΣΗ (ΡΥΘΜΟΣ ΚΑΡΕ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ)</p> <p>Λειτουργία NTSC: 1920 x 1080 (60 p, 30 p, 24 p), λειτουργία PAL: 1920 x 1080 (50 p, 25 p)</p> <p>Λειτουργίες ταινίας</p> <p>Ένδειξη επιπέδου ήχου, Επίπεδο εγγραφής ήχου, Επιλογέας PAL/NTSC, Εγγραφή proxy [1280 x 720 (περίπου 9 Mbps)], TC/UB (Προεπιλογή TC / Προεπιλογή UB / Φορμά TC / Λειτουργία TC / Δημιουργία TC / Χρονοδιακόπτης εγγραφής UB), Αυτόματο αργό κλείστρο, Έλεγχος εγγραφής, Πληροφορίες HDMI καθαρού σήματος. (Επιλογή ενεργό/ανενεργό), Υποβοήθηση εμφάνισης γάμμα</p> <p>Έξοδος HDMI</p> <p>3840 x 2160 (25p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (50i), 1920 x 1080(24p), 1920 x 1080 (60p), 1920 x 1080 (60i), 3840 x 2160 (30p), 3840 x 2160(24p), YCbCr 4:2:2 8 bit / RGB 8 bit</p>			
K.1.11	<p>Λειτουργίες Εστίασης :</p> <p>Τύπος εστίασης</p> <p>Γρήγορη υβριδική αυτόματη εστίαση (Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης / Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης)</p> <p>Αισθητήρας εστίασης</p>	NAI		

	<p>Σημείο εστίασης</p> <p>Πλήρες καρέ 35 mm: 567 σημεία (αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης), Λειτουργία APS-C με φακό πλήρους καρέ: 325 σημεία (αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης), Με φακό APS-C: 247 σημεία (αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης) / 425 σημεία (αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης)</p> <p>Εύρος ευαισθησίας εστίασης</p> <p>EV-3 έως EV20 (ισοδυναμία με ISO100, με προσαρτημένο φακό F2.0)</p> <p>Λειτουργία εστίασης</p> <p>AF-A (Αυτόματη AF), AF-S (Αυτόματη εστίαση μίας λήψης), AF-C (Συνεχής αυτόματη εστίαση) DMF (Άμεση μη αυτόματη εστίαση), Χειροκίνητη εστίαση</p> <p>Περιοχή εστίασης</p> <p>Ευρεία (567 σημεία [αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης], 425 σημεία [αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης]) / Ζώνη / Κέντρο / Ευέλικτο σημείο) / Επέκταση ευέλικτου σημείου / Παρακολούθηση (Ευρεία / Ζώνη / Κέντρο / Ευέλικτο σημείο / Επέκταση ευέλικτου σημείου)</p> <p>Λοιπά χαρακτηριστικά</p> <p>Κλείδωμα αυτόματης εστίασης [Φωτογραφίες] Άνθρωπος (Επιλογή αριστερού/δεξιού ματιού) / Ζώο, [Ταινία] Άνθρωπος (Επιλογή αριστερού/δεξιού ματιού), Έλεγχος πρόβλεψης, Κλείδωμα εστίασης, Αισθητήρας παρακολούθησης αυτόματης εστίασης, Εναλλαγή περιοχής</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>αυτόματης εστίασης Κ/Ο, Εγγραφή περιοχής αυτόματης εστίασης, Κύκλος σημείου εστίασης</p> <p>AFilluminator με ενσωματωμένη λυχνία τύπου LED</p> <p>Εύρος φωτισμού αυτόματης εστίασης</p> <p>Περίπου 0,3 m - περίπου 3,0 m (με προσαρτημένο φακό FE 28-70mmF3.5-5.6 OSS)</p>			
K.1.12	<p>Λειτουργίες έκθεσης :</p> <p>Τύπος μέτρησης</p> <p>Μέτρηση αξιολόγησης 1200 ζωνών</p> <p>Αισθητήρας μέτρησης</p> <p>Αισθητήρας Exmor RC MOS</p> <p>Ευαισθησία μέτρησης</p> <p>EV-3 έως EV20 (ισοδυναμία με ISO100, με προσαρτημένο φακό F2.0)</p> <p>Λειτουργία μέτρησης</p> <p>Πολλαπλών τμημάτων, Κεντροβαρής, Σημείου, Σημείου τυπική/μεγάλη, Μέσος όρος πλήρους οθόνης, Λειτουργία Highlight</p> <p>Αντιστάθμιση έκθεσης</p> <p>+/- 5,0 EV (βήματα 1/3 EV, 1/2 EV επιλέξιμα) (με χειριστήριο αντιστάθμισης έκθεσης: +/- 3 EV (βήματα 1/3 EV))</p> <p>Οριοθέτηση έκθεσης (bracketing)</p> <p>Οριοθέτηση: Συνεχής/Οριοθέτηση: Μονή, επιλογή 3/5/9 καρέ. Με 3 ή 5 καρέ, σε βήματα 1/3, 1/2, 2/3, 1,0, 2,0 ή 3,0 EV, με 9 καρέ, σε βήματα 1/3, 1/2, 2/3 ή 1,0 EV.</p> <p>Κλείδωμα AE</p> <p>Κλείδωμα με το πάτημα του πλήκτρου κλείστρου μέχρι το μέσον της διαδρομής του.</p>	NAI		

	<p>Διατίθεται με κουμπί κλειδώματος ΑΕ. (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση/Αυτόματο)</p> <p>AUTO (iAuto), Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση (P), Προτεραιότητα διαφράγματος (A), Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου (S), Μη αυτόματο (M), Ταινία [Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση (P) / Προτεραιότητα διαφράγματος (A) / Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου (S) / Μη αυτόματο (M)], Αργή και γρήγορη κίνηση [Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση (P) / Προτεραιότητα διαφράγματος (A) / Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου (S) / Μη αυτόματο (M)]</p>			
K.1.13	<p>Μείωση θορύβου</p> <p>Μείωση θορύβου παρατεταμένης έκθεσης: Ενεργό/ανενεργό, διαθέσιμη για ταχύτητες κλείστρου μεγαλύτερες από 1 δευτ., μείωση θορύβου υψηλού ISO: Κανονικό / Χαμηλό / Ανενεργό</p> <p>Μείωση θορύβου σε πολλαπλά καρέ</p>	NAI		
K.1.14	<p><u>Ισορροπία λευκού:</u></p> <p>Λειτουργίες ισορροπίας λευκού :</p> <p>Αυτόματο / Φως ημέρας / Σκιά / Συννεφιά / Λάμπα πυρακτώσεως / Λάμπα φθορισμού (Θερμό λευκό / Ψυχρό λευκό / Λευκό φως ημέρας / Φως ημέρας) / Φλας / Υποβρύχια / Θερμοκρασία χρώματος (2500 έως 9900 K) και φίλτρο χρώματος (G7 έως M7 (57 βήματα), A7 έως B7 (29 βήματα)) / Προσαρμοσμένη</p> <p>Μικρορύθμιση AWB:</p> <p>(G7 έως M7, 57 βημάτων) (A7 έως B7, 29 βημάτων)</p> <p>Ρύθμιση προτεραιότητας σε AWB</p> <p>ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΛΕΥΚΟΥ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ :</p> <p>(Κλείστρο πατημένο μέχρι τη μέση/</p>	NAI		

	<p>Συνεχής λήψη / Ανενεργό)</p> <p>Οριοθέτηση έκθεσης (Bracketing) :</p> <p>3 καρέ, δυνατότητα επιλογής Υψ/Χαμ</p>			
K.1.15	<p>Σταθεροποίηση εικόνας με μηχανισμό αλλαγής αισθητήρα εικόνας με αντιστάθμιση σε 5 άξονες.</p>	NAI		
K.1.16	<p><u>Ασύρματος χειρισμός :</u></p> <p>Φωτεινό σήμα: Διαθέσιμο με το φλας συμπλήρωσης, τον αργό συγχρονισμό, τον συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας / Ασύρματο σήμα: Διαθέσιμο με το φλας συμπλήρωσης, τον συγχρονισμό οπίσθιου φλας, τον αργό συγχρονισμό, τον συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας.</p>	NAI		
K.1.17	<p><u>Μέσα αποθήκευσης :</u></p> <p>Κάρτα μνήμης SD, κάρτα μνήμης SDHC (συμβατότητα με UHS-I/II), κάρτα μνήμης SDXC (συμβατότητα με UHS-I/II), κάρτα μνήμης microSD, κάρτα μνήμης microSDHC, κάρτα μνήμης microSDXC</p> <p>Υποδοχή κάρτας μνήμης</p> <p>SLOT1: Υποδοχή για κάρτα μνήμης SD (συμβατή με UHS-I/II), SLOT2: Υποδοχή για κάρτα μνήμης SD (συμβατή με UHS-I/II)</p> <p>Λειτουργία εγγραφής σε 2 κάρτες μνήμης</p> <p>Ταυτ. εγγρ. (Φωτογραφία), Ταυτ. εγγρ. (Ταινία), Ταυτ. εγγρ. (Φωτογραφία/Ταινία), Διαχωρισμός (JPEG/RAW), Διαχωρισμός (Φωτογραφία/Ταινία), Αυτόματη εναλλαγή μέσων (Ενεργό/Ανενεργό), Αντιγραφή</p>	NAI		
K.1.18	<p><u>Διασυνδέσεις :</u></p> <p>Διασύνδεση με υπολογιστή μέσω USB 2 (ή μεταγενέστερο)</p> <p>Μαζική αποθήκευση, MTP, τηλεχειρισμός μέσω υπολογιστή</p> <p>Υποδοχή multi / micro USB</p>	NAI		

	<p>Ασύρματο δίκτυο LAN (ενσωματωμένο)</p> <p>Συμβατότητα με Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac (ζώνη 2,4 GHz / 5 GHz)</p> <p>Προβολή σε smartphone, Τηλεχειρισμός μέσω smartphone, Bluetooth.</p> <p>τυπική έκδοση Bluetooth 4.1 (εύρος συχνοτήτων 2,4 GHz</p>			
K.1.19	Ενσωματωμένο ηχείο αναπαραγωγής.	NAI		
K.1.20	Ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο.	NAI		
K.1.21	Υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών	NAI		
K.1.22	Τηλεχειρισμός μέσω υπολογιστή PC			
K.1.23	1X φακό zoom fullframe εστιακής απόστασης 24-105mm με σταθερό διάφραγμα f/4 και σύστημα σταθεροποίησης.	NAI		
K.1.24	1X φακό zoom full frame εστιακής απόστασης 70-300mm και μέγιστο διάφραγμα f/4.5-5.6.	NAI		
K.1.25	1X Εξωτερικό φλας που να προσαρμόζεται στην μηχανή και να διαθέτει ασύρματο έλεγχο.	NAI		
K.1.26	1X Τροφοδοτικό ρεύματος (επίσημο του κατασκευαστή) για τη μηχανή μέσω ρεύματος 220-230V	NAI		
K.1.27	δύο (2) μπαταρίες κατά ελάχιστον 2280mAh επαναφορτιζόμενες για την λειτουργία της μηχανής και ο αντίστοιχος επίσημος φορτιστής του κατασκευαστή.	NAI		
K.1.28	<p>Χαρακτηριστικά Φόρτισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Φόρτιση εσωτερικής μπαταρίας με ακροδέκτη Multi/MicroUSB ή ακροδέκτη USBType-C)</li> </ul> <p>Τροφοδοσία ρεύματος μέσω USB με ακροδέκτη Multi/MicroUSB ή ακροδέκτη USBType-C)</p>	NAI		
K.1.29	Λουράκι ώμου και θήκη μεταφοράς	NAI		
K.1.30	Να προσφερθεί και ασύρματο τηλεχειριστήριο για να αποτρέπεται η	NAI		



	αστάθεια της μηχανής από την απελευθέρωση κλείστρου κατά τη φωτογράφιση και να μεγιστοποιείται η υψηλή ανάλυση του αισθητήρα εικόνας.			
K.1.31	Να δοθούν μαζί Τέσσερις (4X) κάρτες αποθήκευσης τύπου SD τουλάχιστον 64GB η κάθε μια τεχνολογίας UHS-II	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 5 -ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΦΙΛΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

<b>Λ.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΦΙΛΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ</b>				
<b>Όρος</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>	<b>Παρατηρήσεις/ Παραπομπές</b>
Λ.1.1	<p>1X Σύγχρονο σύστημα ψηφιακής προεπισκόπησης Film με δυνατότητα καταγραφής σε μορφότυπους broadcast και digital film τουλάχιστον για 16mm film.</p> <p>Σύγχρονο σύστημα προεπισκόπησης και αναπαραγωγής film με εξειδίκευση για αρχειακά υλικά και την ευαισθησία τους που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τα εργαστήρια του αρχείου της ΕΡΤ για να αυξηθεί η παραγωγικότητα και ο τεχνικός έλεγχος των υλικών.</p> <p>Καθώς ο όγκος των αρχειακών και ιστορικών ταινιών είναι κατά το πλείστον 16mm πρέπει να υποστηριχθεί η παραγωγικότητα στο μορφότυπο αυτό.</p> <p>Η μηχανή αυτή θα πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένη για σύγχρονα αρχεία ψηφιοποίησης και να υποστηρίζει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες καθώς και συμβατότητα με τα υπάρχοντα χειριστήρια (controllers) για την απρόσκοπτη λειτουργία των σχετικών εργαλείων από τους ίδιους χειρίστες χωρίς</p>	ΝΑΙ		

	<p>επιπλέον σε βάθος εκπαιδεύσεις.</p> <p>Χρήσιμο να μπορεί να κάνει ανάγνωση και του ήχου, τόσο οπτικά αλλά και μαγνητικά ταυτόχρονα καθώς και να μπορεί να καταγράφει τα αρχεία στα χρησιμοποιούμενα μορφωτικά εφόσον απαιτηθεί (DPX ή και ProRES ή lowres mp4) για να ελεγχθούν στη συνέχεια ψηφιακά από τα συστήματα τεχνικού ελέγχου QC του αρχείου.</p> <p>Η μονάδα θα επιταχύνει σημαντικά την διαδικασία προετοιμασίας και ψηφιοποίησης των film και θα απαλλάξει το κεντρικό Film Scanner του αρχείου από περιττές και χρονοβόρες διαδικασίες.</p> <p>Ζητείται επομένως μηχανή που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προεπισκόπηση αλλά ενίοτε και καταγραφή συμβατή με την ροή εργασιών τεχνικού ελέγχου του αρχείου της ΕΡΤ.</p> <p>Πιο αναλυτικά το σύστημα θα πρέπει να πληροί τους παρακάτω όρους :</p>			
Λ.1.2	<p>Κεντρική μονάδα ανάγνωσης με τα εξής χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color Filter Array (CFA) image sensor</li> <li>• Bayer pattern color capture</li> <li>• Φακός ανάλυσης High MTF</li> <li>• 1.25K, 2.5K, or 5K scanning resolution</li> <li>• Fixed optical magnification with self-adjusting focus</li> <li>• 4:3, 16:9 and 1.85 aspect ratios</li> <li>• 10-bit or 16-bit log or linear bit depth</li> <li>• Intelligent Noise Reduction (INR)</li> <li>• Film base calibration, color</li> </ul>	NAI		

	grading and focus independently adjusted by shot/clip/scene Πηγή φωτισμού με low-heat RGB LEDs			
Λ.1.3	Να υποστηρίζει και να αναπαράγει απροβλημάτιστα κινηματογραφικό φιλμ 16mm και super 16mm αρχειακού τύπου καθώς και 8mm, Super 8mm, Double 8mm, 9.5mm, 16mm, Super 16mm, and 17.5mm με όλες τις ιδιαιτερότητες και αλλοιώσεις που μπορεί να έχουν.			
Λ.1.4	Λειτουργία κίνησης φιλμ με τα εξής χαρακτηριστικά : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuous motion sprocketless capstan servo drive</li> <li>• 2D optical pin registration</li> <li>• Software-controlled adjustable film tension</li> </ul>	NAI		
Λ.1.5	Να έχει δυνατότητα γενικών αναβαθμίσεων χωρίς αλλαγή τις κεντρικής μονάδας (όπως κεφαλές εικόνας, ήχου, αισθητήρα εικόνας)	NAI		
Λ.1.6	Να διαθέτει σύστημα προώθησης ταινίας χωρίς διάτρηση (sprocket less) και Optical pin registration.	NAI		
Λ.1.7	Τεχνολογία αναπαραγωγής - ανάγνωσης τσακισμένου film (Warped film handling) που επιτρέπει το αλλοιωμένο film να διαβάζεται πάντα επίπεδα από την θύρα απεικόνισης.	NAI		
Λ.1.1.8	Να υποστηρίζει film τύπου Negative, Intermediate, Interpositive, Print, Reversal, Color, and B&W	NAI		
Λ.1.1.9	Λειτουργία Automatic Failed Splice recovery, όπου σε περίπτωση που	NAI		

	σπάσει μια κόλληση (Splice) και ο χειριστής την επιδιορθώσει, η μονάδας βρίσκει αυτόματα το κατάλληλο σημείο που είχε σταματήσει και συνεχίζει από εκεί. Το βίντεο και ο ήχος παραμένουν συγχρονισμένοι.			
Λ.1.10	Να έχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής και καταγραφής με ταχύτητα μέχρι και 30fps.	ΝΑΙ		
Λ.1.11	Να υποστηρίζει αυτόματη ρύθμιση της πηγής φωτός πριν από κάθε ανάγνωση ή σάρωση.	ΝΑΙ		
Λ.1.12	Να περιλαμβάνει ταυτόχρονη ανάγνωση και εγγραφή ήχου μαζί με εικόνα για οπτική εγγραφή soundtrack. Ζητείται τουλάχιστον S16mm με ταυτόχρονο οπτικό audio ή ανώτερης ποιότητας 16 χωρίς ταυτόχρονο οπτικό audio.	ΝΑΙ		
Λ.1.13	Magnetic sound reader : Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης και εγγραφής μαγνητικού κινηματογραφικού ήχου για τα εξής : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16mm commag</li> <li>• 16mm sepomag 2-channel</li> <li>• Super 8mm commag 2-channel</li> <li>• Standard 8mm commag</li> <li>• 35mm sepomag 3-channel</li> <li>• 17.5 sepomag</li> </ul>	ΝΑΙ		
Λ.1.14	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα (color correction) χρωματικής διόρθωσης με βασικές λειτουργίες όπως :  Ungraded or primary-color graded via lift/gamma/gain or black/white/contrast color controls.	ΝΑΙ		
Λ.1.15	Παραγωγή και εξαγωγή αρχείων με τις αναλύσεις 5K, 4K, UHD (2160p), 2K, Full HD (1080p), HD (720p), SD σε	ΝΑΙ		

	ψηφιακά αρχεία <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPX color/B&amp;W 10/16-bit (conform SMPTE 268M)</li> <li>• ADX (Academy Density Exchange Encoding)</li> <li>• TIFF (8/16-bit)</li> <li>• QuickTime (ProRes 4444 HQ/XQ, ProRes 422)</li> <li>• WAV/BWF (Ήχος)</li> </ul>			
Λ.1.16	Να υποστηρίζει και να προσφερθεί μαζί το κατάλληλο εξωτερικό πάνελ διόρθωσης τύπου 3-ball color grading panel.	ΝΑΙ		
Λ.1.17	10-bit ή 16-bit log ή linear bit depth, ανεξαρτηता με το data format	ΝΑΙ		
Λ.1.18	Να υποστηρίζει ταινίες (μπομπίνες) μέχρι και 2000 πόδια (609 μέτρα) σε μήκος.	ΝΑΙ		
Λ.1.19	Να έχει δυνατότητα εξαγωγής τουλάχιστον σε αρχεία DPX, και ProRes σε αναλύσεις μέχρι και 5K	ΝΑΙ		
Λ.1.20	Να χρησιμοποιεί πηγή φωτός με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100,000 ώρες	ΝΑΙ		
Λ.1.21	Ανοχή συρρικνωμένου film έως 5,5%	ΝΑΙ		
Λ.1.20	Πρέπει να προσφέρονται μαζί όλες οι υπομονάδες ελέγχου, σταθμοί εργασίας και καταγράφεις υλικού, οθόνες, χειριστήρια κλπ	ΝΑΙ		
Λ.1.22	Μαζί να προσφερθεί και ένα σετ ανταλλακτικών του ελαστικά επικαλυπτόμενου roller κίνησης της κεντρικής μονάδας, δεδομένο ότι η επιστροφή φθείρεται υστέρτα από το πέρασμα χ αριθμών φιλμ .	ΝΑΙ		
Λ.1.23	Το λειτουργικό σύστημα της μονάδας ελέγχου να είναι windows 10 X64 η μεταγενέστερο.	ΝΑΙ		
Λ.1.24	Λειτουργία σε συνθήκες γραφείου δωματίου χωρίς ειδικό εξοπλισμό - εξαερισμό, καμπίνα κλπ	ΝΑΙ		
Λ.1.25	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			

	Το σύστημα θα πρέπει να έχει 2 χρόνια εγγύηση και υποστήριξη.	>= 2 ΕΤΗ		
Λ.1.26	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ</b>			
	Το μέγιστο χρονικό διάστημα παράδοσης του συνόλου του εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού ορίζεται αυτό των ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.	<=90 ΗΜΕΡΕΣ		
Λ.1.27	<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
	Ο εξοπλισμός κάθε είδους που παρουσιάζει βλάβη η οποία δεν χρήζει επισκευής θα επιστρέφεται στην κατασκευάστρια εταιρεία και θα αντικαθίσταται με πανομοιότυπο καινούργιο εξοπλισμό μέσα σε 60 ημέρες.	<=60 ΗΜΕΡΕΣ		

**ΤΜΗΜΑ Δ ΕΙΔΟΣ 1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ / ΕΞΑΓΩΓΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.**

ΤΜΗΜΑ Δ ΕΙΔΟΣ 1 -				
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				
Όρος	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις/Παραπομπές
1	<p>Γενική Περιγραφή:</p> <p>Το σύστημα Διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού λειτουργεί αδιάλειπτα έχοντας παραγάγει χιλιάδες ώρες ψηφιοποιημένου υλικού, για θέαση προς το κοινό. Αποτελεί τον τεχνολογικό πυρήνα του συστήματος ψηφιοποίησης, διαχείρισης και διανομής αρχειακού υλικού.</p> <p>Το Αρχείο της ΕΡΤ μέσω του παρόντος έργου θα προβεί σε προμήθεια κατάλληλων λογισμικών και αυτοματισμών</p>	ΝΑΙ		

	<p>για το σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού που διαθέτει, προκειμένου να καλύψει τις πολύ μεγάλες απαιτήσεις του υλικού σε υψηλή ανάλυση που θα προέλθει από την ψηφιοποίηση και αποκατάσταση υλικού από Film σε ποιότητα 1:1.</p> <p>Παράλληλα πρέπει να προστεθούν επιπλέον άδειες χρήσης συμβατές με το υπάρχον οπτικοακουστικό σύστημα που θα επιτρέψουν την ενίσχυση της ψηφιοποίησης και επεξεργασία του μεγάλου όγκου αρχείων και δεδομένων που πρέπει να διαχειριστεί το σύστημα για την αποπεράτωση του έργου.</p> <p>Επίσης, θα πραγματοποιηθεί προμήθεια υποσυστήματος λογισμικού, συμβατό με το υπάρχον σύστημα, διαχείρισης και διανομής αρχειακού υλικού (MAM), που θα αναλάβει την μεταφορά τουλάχιστον των αρχείων υψηλής ανάλυσης και της υπάρχουσας βάσης δεδομένων, για την διαμόρφωση Disaster Recovery.</p> <p>Η αρχιτεκτονική διάταξη (Multi-Modular) του υπάρχοντος συστήματος δεν πρέπει να διαταραχθεί ή να αντικατασταθεί. Όλες οι προσθήκες πρέπει να γίνουν με το υπάρχον σύστημα σε λειτουργία χωρίς να διακοπεί ο κύκλος εργασιών του κέντρου ψηφιοποίησης και ανάκτησης του Αρχείου της ΕΡΤ.</p> <p>Αναλυτικότερα ζητούνται τα παρακάτω :</p>			
2	<p>10 πρόσθετες άδειες χρήσης με πλήρεις δυνατότητες one cut (Full Desktop Clients) και πλήρη συμβατότητα με το σύστημα</p>	NAI		

	διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού της ΕΡΤ και τις λειτουργίες του.			
3	<p>Πακέτο για Πενήντα (50X) πρόσθετες άδειες χρήσης WebSpace (πρόσβασης και χρήσης μέσω web – Web Browser) και πλήρως συμβατές με το οπτικοακουστικό σύστημα MAM του Αρχείου της ΕΡΤ.</p> <p>Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν μέσω web browser τις έξι δυνατότητες λειτουργίας :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητες για επιλογή υλικού (Shot selection),</li> <li>• Δημιουργία storyboards,</li> <li>• Αναζήτησης,</li> <li>• Προεπισκόπησης και αναπαραγωγής ψηφιοποιημένου υλικού,</li> <li>• Ανάκτησης υλικού από online, near online - offline HSM συστοιχίες αποθήκευσης</li> </ul>	NAI		
4	<p>Δέκα (10X) επιπλέον ταυτόχρονα ingest streams, πλήρως συμβατά με το σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού του Αρχείου της ΕΡΤ για ταυτόχρονη εισαγωγή ψηφιοποιημένου υλικού.</p> <p>Η πρόσθετη υπολογιστική ισχύς σε servers που θα χρειαστεί θα προσφερθεί από μονάδες που θα προμηθευτούν μέσω της ενότητας ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 4</p>	NAI		
5	<p>Τέσσερις (4X) διασυνδέσεις xtend plugin με μονάδες επεξεργασίας εικόνας με λογισμικό Adobe Premiere CC PRO της τελευταίας έκδοσης και πλήρως συμβατές με το σύστημα οπτικοακουστικού περιεχομένου του Αρχείου της ΕΡΤ.</p>	NAI		



6	<p>Να προσφερθεί σύστημα BPM (Business Process Management) πλήρως συμβατό με το υπάρχον σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού του Αρχείου της ΕΡΤ, προκειμένου να καταστεί δυνατός ο προγραμματισμός και αυτοματισμός διαδικασιών του Αρχείου της ΕΡΤ. Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρες προκειμένου να καλύψει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 WorkFlow Execution Engine licence</li> <li>• 100 ταυτόχρονα workflow instances</li> <li>• 1 BPMN Workflow Designer</li> <li>• Όλες οι άδειες χρήσης βάσεων δεδομένων και προσθετά λογισμικά που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία των ανωτέρω.</li> </ul>	NAI		
7	<p>Να παραδοθεί υποσύστημα λογισμικού ασφαλείας αρχείων, που θα αναλάβει την μεταφορά τουλάχιστον των αρχείων υψηλής ανάλυσης και της υπάρχουσας βάσης δεδομένων και εξαγωγής τους σε συγκεκριμένα αποθηκευτική δικτυακή συστοιχία NAS (που πρέπει να είναι συμβατή με το σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού του Αρχείου της ΕΡΤ), που θα λειτουργεί στο DR Site του Αρχείου της ΕΡΤ, με αποκλειστική χρήση την αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας, που θα παράγει η λύση DR, η οποία μπορεί να φιλοξενηθεί σε ένα εναλλακτικό χώρο του αρχείου ή σε άλλο κτίριο.</p> <p>Η εγκατάσταση και εφαρμογή της λύσης DR πρέπει να ενσωματωθεί ως λειτουργία πάνω στο σύστημα οπτικοακουστικού αρχείου (MAM) του αρχείου</p>	NAI		

	<p>της ΕΡΤ, χωρίς διακοπές η διαταραχές στην τρέχουσα λειτουργία αποθήκευσης.</p> <p>Επιθυμητό θα είναι το κάθε placeholder που περιέχει και συνδέεται με κάθε αρχείο να γνωρίζει και να αναζητά το αρχείο σε περίπτωση απώλειας ή διαγραφής από την κεντρική μονάδα αποθήκευσης ή και την Βιβλιοθήκη ΗSM.</p> <p>Η λειτουργία που θα δοθεί πρέπει να έχει υλοποιηθεί και να λειτουργεί απροβλημάτιστα σε τουλάχιστον 2 ραδιοτηλεοπτικούς φορείς η αρχεία εφάμιλλα με την ΕΡΤ και με ίδιο σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού.</p>			
8	<p>Προσθήκη λειτουργίας και ενεργοποίησης δύο (2X) επιπλέον I/O SDI ports από μη ενεργά σε ενεργά, ως ingest για ψηφιοποίηση, χωρίς προσθήκη hardware ή I/O boards σε κάθε έναν από τους δύο Video Servers του συστήματος οπτικοακουστικού αρχείου της ΕΡΤ.</p> <p>Να παραδοθούν μαζί όλες οι απαραίτητες άδειες και λογισμικά διασύνδεσης-ενεργοποίησης και λειτουργίας.</p>	ΝΑΙ		
<b>Εγκατάσταση – προετοιμασία για λειτουργία</b>				
9	<p>Ο ανάδοχος θα υλοποιήσει τουλάχιστον 3 workflow, σε συνεννόηση με το τεχνικό προσωπικό του αρχείου της ΕΡΤ. Οι μηχανικοί του αναδόχου θα αναλάβουν επίσης τη μεταφορά τεχνογνωσίας στους μηχανικούς της ΕΡΤ προκειμένου οι τελευταίοι να αναλάβουν την περαιτέρω ανάπτυξη και υλοποίηση WORKFLOWS.</p>	ΝΑΙ		

10	Το σύστημα ψηφιοποίησης αποθήκευσης και διαχείρισης αρχειακού υλικού θα παραδοθεί πλήρες (με όλες τις απαραίτητες άδειες βάσεων δεδομένων) και λειτουργικό με πλήρη συμβατότητα σε συνδυασμό με το σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού της ΕΡΤ, χωρίς να διαταραχτεί η υπάρχουσα λειτουργία.	ΝΑΙ		
11	Να δοθεί από τον ανάδοχο κατά τη διάρκεια της εγγύησης υποστήριξη της εγκατάστασης στο σύνολο του προσφερόμενου λογισμικού τουλάχιστον 8 ωρών ανά ημέρα για τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.	ΝΑΙ		
12	Η υποστήριξη του λογισμικού θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο-πιστοποιημένο προσωπικό του αναδόχου και σε αναγκαίες περιπτώσεις και από μηχανικούς της κατασκευάστριας και προμηθεύτριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
<b>ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ SLA</b>				
13	Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε πλήρη επίδειξη καλής λειτουργίας του συστήματος σε συνθήκες πραγματικής λειτουργίας σε αρμόδιο προσωπικό της ΕΡΤ	ΝΑΙ		
14	Η εγγύηση του προμηθευτή σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά την εγγύηση του κατασκευαστή. Ο χρόνος εγγύησης ξεκινά αμέσως μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Τα παραπάνω ισχύουν για το σύνολο του προς προμήθεια εξοπλισμού για κάθε προμηθευτή.	ΝΑΙ		
15	Για το διάστημα ισχύος της εγγύησης να παρέχεται δυνατότητα για όλα τα minor	ΝΑΙ		

	και major updates (τα οποία θα είναι διαθέσιμα), καθώς και για custom patches που θα προκύψουν κατά την λειτουργία και εγκατάσταση στο σύστημα.			
16	Η εγγύηση του όλου προς παράδοση συστήματος θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 2 έτη.	ΝΑΙ		
17	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει το κόστος εγκατάστασης, παραμετροποίησης και μεταφοράς τεχνογνωσίας.	ΝΑΙ		

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

---

#### ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας PromitheusESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται:

- Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου.xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν.

Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος ΙV Κριτήρια επιλογής του ΕΕΕΣ συμπληρώνουν μόνο την ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής».



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	_____	Όνομα:	_____
Πατρώνυμο:	_____	Μητρώνυμο:	_____
Ημερομηνία Γέννησης:	__ / __ / ____	Τόπος Γέννησης:	_____
Τηλέφωνο:	_____	E-mail:	_____
Fax:	_____		
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____ _____		

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Οικονομικό Φορέα,  
σχήμα διοίκησης Έργου)

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Έργο	Εργοδότης	Θέση <sup>12</sup> και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από -έως)	Α/Μ
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

---

<sup>12</sup> Ως ΘΕΣΕΙΣ ενδεικτικά αναφέρονται : manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς		
A/A	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με:
<b>1.</b>	<b>Περιγραφή Έργου</b>	
1.1.	Περιβάλλον της Σύμβασης	Παράρτημα Ι, Κεφ. 1
1.2.	Αντικείμενο της Σύμβασης	Παράρτημα Ι, Κεφ. 2
<b>2.</b>	<b>Γενικές Αρχές &amp; Απαιτήσεις</b>	
2.1.	Αρχιτεκτονική	Παράρτημα Ι, Κεφ. 3
2.2.	Διαλειτουργικότητα	Παράρτημα Ι, παρ. 4.1
2.3.	Ασφάλεια Συστήματος και Προστασία Ιδιωτικότητας	Παράρτημα Ι, παρ. 4.2
2.4.	Τεχνολογίες και Σχέδιο Υλοποίησης Έργου	Παράρτημα Ι, παρ. 4.3
<b>3.</b>	<b>Υπηρεσίες</b>	
3.1.	Μελέτη Εφαρμογής - Ανάλυση Απαιτήσεων	Παράρτημα Ι, παρ. 5.1
3.2.	Υπηρεσίες Εγκατάστασης	Παράρτημα Ι, παρ. 5.2
3.3.	Υπηρεσίες Μετάπτωσης	Παράρτημα Ι, παρ. 5.3
3.4.	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας	Παράρτημα Ι, παρ. 5.4
3.5.	Υπηρεσίες Help Desk	Παράρτημα Ι, παρ. 5.5
3.6.	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας	Παράρτημα Ι, παρ. 5.6
3.7.	Υπηρεσίες Συντήρησης	Παράρτημα Ι, παρ. 5.7, 5.8
3.8.	Τήρηση Προδιαγραφών Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA)	Παράρτημα Ι, παρ. 5.9
<b>4.</b>	<b>Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου</b>	
4.1.	Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις Υλοποίησης – Παραδοτέα	Παράρτημα Ι, παρ. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3
4.2.	Υποχρεώσεις Αναδόχων	Παράρτημα Ι, παρ. 6.20
4.3.	Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης και Συντήρησης	Παράρτημα Ι, παρ. 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4
4.4.	Ομάδα Έργου – Σχήμα Διοίκησης Έργου	Παράρτημα Ι, παρ. 6.4
4.5.	Μεθοδολογία Διοίκησης και Διασφάλισης Ποιότητας Έργου	Παράρτημα Ι, παρ. 6.5
<b>5.</b>	<b>Πίνακες Συμμόρφωσης</b>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
<b>6.</b>	<b>Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές</b> <u>Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στους εν λόγω πίνακες αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς</u>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΤΜΗΜΑ Α****1. Εξοπλισμός**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	
							ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος
<b>1</b>	Μεταγωγείς Οπτικού διαύλου – Fiber Channel Switches				2							
<b>2</b>	Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία (Storage)				1							
<b>3</b>	Αποθηκευτική συστοιχία (Storage) Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (DR)				1							
<b>4</b>	Εξυπηρετητές Servers Κεντρικής Εγκατάστασης.				10							
<b>5</b>	Εξυπηρετητές Servers Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων.				3							
<b>6</b>	Συμπυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR).				2							
<b>7</b>	WORKSTATIONS				5							

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	
							ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος
	αποκατάστασης ΕΙΚΟΝΑΣ & ΗΧΟΥ											
8	WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας και Ήχου				5							
ΣΥΝΟΛΟ												

## 2. Υπηρεσίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	Ανθρώπινο μήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1.	Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής και Σχεδιασμού - Εγκατάστασης							
2.	Υπηρεσίες Μετάπτωσης							
3.	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας							
4.	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας							
	Άλλες Υπηρεσίες ...							
ΣΥΝΟΛΟ								

## 3. Άλλες δαπάνες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	ΣΥΝΟΛΟ							

**4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Α**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας 1)			
2	Υπηρεσίες (Πίνακας 2)			
3	Άλλες δαπάνες (Πίνακας 3)			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

**5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Α**

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ **
1 <sup>ο</sup>							
2 <sup>ο</sup>							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

\* ΕΤΟΣ: μετά την **ελάχιστη** ζητούμενη Περίοδο Εγγύησης

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (για την κάθε γραμμή του Πίνακα 5) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα 4**.

**ΤΜΗΜΑ Β****1. Έτοιμο Λογισμικό**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	
						ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	2 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ
1	Λογισμικά πλήρους ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων				1						
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

**2. Υπηρεσίες**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1.	Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής και Σχεδιασμού Εγκατάστασης							
2.	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνονγνωσίας							
3.	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας							
4.	Άλλες Υπηρεσίες ...							
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

**3. Άλλες δαπάνες**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

**4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Β**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας 1)			
2	Υπηρεσίες (Πίνακας 2)			
3	Άλλες δαπάνες (Πίνακας 3)			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

**5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Β**

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**
1 <sup>ο</sup>							
2 <sup>ο</sup>							

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤ Ο ΣΥΝΤΗΡ ΗΣΗΣ**
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

\* ΕΤΟΣ: μετά την **ελάχιστη** ζητούμενη Περίοδο Εγγύησης

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (για την κάθε γραμμή του Πίνακα 5) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα 4**.

## ΤΜΗΜΑ Γ

### 1. Εξοπλισμός

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑ ΔΟΤΕ ΟΥ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟ ΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	
							ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΣΥΝΟ ΛΟ			1° έτος	2° έτος
<b>1</b>	Επέκταση Αναβάθμιση Film scanner/ Υποσύστημα Οπτικής καταγραφής		1									
<b>2</b>	Μονάδα αποκατάστασ ης ψηφιοποιημέ νου ραδιοφωνικο ύ& ηχητικού αρχείου		1									
<b>3</b>	Μονάδες Προεπισκόπη σης & Ελέγχου Εικόνας		1									
<b>4</b>	Φωτογραφικ ές Μηχανές Υψηλής Ανάλυσης		1									
<b>5</b>	Σύστημα ψηφιακής προεπισκόπη σης και ελέγχου Κινηματογρα φικού Φιλμ με δυνατότητα καταγραφής		1									

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	
							ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>											

## 2. Υπηρεσίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	Ανθρώπινο μήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1.	Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής και Σχεδιασμού - Εγκατάστασης							
2.	Υπηρεσίες Μετάπτωσης							
3.	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας							
4.	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας							
	Άλλες Υπηρεσίες ...							
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

## 3. Άλλες δαπάνες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

## 4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Γ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας 1)			
2	Υπηρεσίες (Πίνακας 2)			
3	Άλλες δαπάνες (Πίνακας 3)			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

**5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Γ**

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Σ**
1 <sup>ο</sup>							
2 <sup>ο</sup>							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

\* ΕΤΟΣ: μετά την **ελάχιστη** ζητούμενη Περίοδο Εγγύησης

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (για την κάθε γραμμή του Πίνακα 5) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα 4**.

**ΤΜΗΜΑ Δ****1. Λογισμικό**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΦΑΣΗ Η ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	
							ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος
<b>1</b>	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ / ΕΞΑΓΩΓΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ		1									
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>											

**2. Υπηρεσίες**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	Ανθρωπο μήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1.	Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής και Σχεδιασμού - Εγκατάστασης							
2.	Υπηρεσίες Μετάπτωσης							
3.	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας							
4.	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας							
	Άλλες Υπηρεσίες ...							
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

**3. Άλλες δαπάνες**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΗ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

**4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Δ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Λογισμικό (Πίνακας 1)			
2	Υπηρεσίες (Πίνακας 2)			
3	Άλλες δαπάνες (Πίνακας 3)			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

**5. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης Τμήματος Δ**

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**
1 <sup>ο</sup>							
2 <sup>ο</sup>							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



\* ΕΤΟΣ: μετά την **ελάχιστη** ζητούμενη Περίοδο Εγγύησης

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (για την κάθε γραμμή του Πίνακα 5) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα 4**.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αναλυτική περιγραφή της εκτιμώμενης αξίας κάθε είδους εκάστου τμήματος (Α, Β, Γ, Δ) έχει ως ακολούθως:

**ΤΜΗΜΑ Α**

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)
1	Μεταγωγείς Οπτικού διαύλου – Fiber Chan- nel Switches	2	15.000,00 €	3.600,00€	18.600,00 €
2	Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία (Storage)	1	865.000,00 €	207.600,00 €	1.072.600,00€
3	Αποθηκευτική συ- στοιχία (Storage) Ε- ναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (DR)	1	320.000,00 €	76.800,00 €	396.800,00€
4	Εξυπηρετητές Servers Κεντρικής Εγκατάστασης.	10	100.000,00 €	24.000,00 €	124.000,00 €
5	Εξυπηρετητές Servers Εναλλακτικού Κέ- ντρου Δεδομένων.	3	100.000,00 €	24.000,00 €	124.000,00 €
6	Συμπτυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR).	2	300.000,00 €	72.000,00 €	372.000,00 €
7	WORKSTATIONS αποκατάστασης ΕΙΚΟΝΑΣ & ΗΧΟΥ	5	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
8	WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας και Ήχου	5	40.000,00 €	9.600,00 €	49.600,00 €

## ΤΜΗΜΑ Β

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)
1	Λογισμικά πλήρους ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων	1	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €

## ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)
1	Επέκταση Αναβάθμιση Film scanner/ Υποσύστημα Οπτικής καταγραφής	1	80.000,00 €	19.200,00 €	99.200,00 €
2	Μονάδα αποκατάστασης ψηφιοποιημένου ραδιοφωνικού& ηχητικού αρχείου	1	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
3	Μονάδες Προεπισκόπησης & Ελέγχου Εικόνας	1	25.000,00 €	6.000,00 €	31.000,00 €
4	Φωτογραφικές Μηχανές Υψηλής Ανάλυσης	1	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00€
5	Σύστημα ψηφιακής προεπισκόπησης και ελέγχου Κινηματογραφικού Φιλμ με δυνατότητα καταγραφής	1	85.000,00 €	20.400,00€	105.400,00 €

## ΤΜΗΜΑ Δ

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)
1	Επέκταση και αναβάθμιση Συστήματος ΜΑΜ	1	210.000,00 €	50.400,00 €	260.400,00 €

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΜΑΕ

Λεωφ. Συγγρού 194, 176 71 Καλλιθέα Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ: ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη ..... της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ....., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε(5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς) .....

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.2.2 της παρούσας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΜΑΕ

Λεωφ. Συγγρού 194, 176 71 Καλλιθέα Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ..... ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ: ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση της υπαριθ ..... σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε(5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ.4.1 της παρούσας)

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ: .....

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς:

Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

Λεωφ. Συγγρού 194, 176 71 Καλλιθέα Αθήνα

ΑΦΜ:999983307

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ: ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% (συμπληρώνετε το συνολικό ποσοστό της λαμβανόμενης προκαταβολής) της συμβατικής αξίας μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ ..... (συμπληρώνετε το συνολικό ποσό της λαμβανόμενης προκαταβολής) σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) ....., , πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρείας ..... ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης ..... ή Κοινοπραξίας ....., υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/8-08-2016) , στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα: **διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ.4.1 της παρούσας**) ».

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

#### IV. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ: .....

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς:

Κύριο του Έργου

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσας και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: .....  
οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ: ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... .

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα: **διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1 της παρούσας**) ».

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**

Ο Ανάδοχος με την παρούσα δηλώνει ότι δεσμεύεται ότι δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα, ο Ανάδοχος δηλώνει ότι:

- 1) δεν διαθέτει εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη του μέσω των εγγράφων της Σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της Σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχε και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησε ούτε θα διενεργήσει πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της Σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη Σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν προσέφερε ούτε θα προσφέρει πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της Σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της Εταιρείας, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησε ή θα χρησιμοποιήσει τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσει χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Εταιρείας, ούτε θα παράσχει με παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της Εταιρείας καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της.
- 6) δεν έχει εμπλακεί και δεν θα εμπλακεί σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση/εξαπάτηση οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της Εταιρείας εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της Σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της Σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος.
- 7) ότι θα απέχει από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.
- 8) ότι θα δηλώσει στην Εταιρεία, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση του, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, υπαλλήλων ή συνεργατών του που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της Σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων του) με μέλη του προσωπικού της Εταιρείας που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της Σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Εταιρείας περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων,

οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο Ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΑΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

---

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Υπεύθυνης Δήλωσης Οικονομικού Φορέα περί μη συνδρομής των περιορισμών της παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022)**

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

- (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·
- (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου
- (γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,
- (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

## Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

### Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 0000-000000  
2025/S 184-626650

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείσθε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

### Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:  
ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε.

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:  
999983307

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):  
<http://www.ktpae.gr/>

Πόλη:  
Καλλιθέα (Αττική)

Οδός και αριθμός:  
Λεωφ.Συγγρού 194

Ταχ. κωδ.:

176 71

Αρμόδιος επικοινωνίας:  
ΔΡΑΚΟΥ ΜΕΡΟΠΗ

Τηλέφωνο:  
2131300700

Φαξ:  
2131300800-1

Ηλ. ταχ/μείο:  
[info@ktpae.gr](mailto:info@ktpae.gr)

Χώρα:  
GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:  
«Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ»

### Σύντομη περιγραφή:

Το Αρχείο της ΕΡΤ περιλαμβάνει περισσότερα από ένα εκατομμύριο τεκμήρια, πολλά εκ των οποίων μοναδικά, στα οποία έχουν καταγραφεί τα σημαντικότερα γεγονότα της ιστορίας και του πολιτισμού της χώρας μας από τις αρχές του 20ου αιώνα. Αποτελεί μοναδικό περιουσιακό στοιχείο της δημόσιας ραδιοηλεκτρονικής και αναπόσπαστο μέρος της άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς της Ελλάδας. Η ψηφιακή συντήρηση, διάσωση και ανάδειξή του για το δημόσιο όφελος λειτουργεί ως επιταχυντής δράσεων στον τομέα του πολιτισμού, της εκπαίδευσης και της έρευνας. Μπορεί έτσι να αποκτήσει μοναδική χρησιμότητα για το σύνολο των πολιτών. Το Αρχείο της ΕΡΤ είναι το σημαντικότερο οπτικοακουστικό αρχείο της χώρας μας. Περιλαμβάνει περισσότερο από το 80% του συνολικού οπτικοακουστικού πολιτιστικού πλούτου της χώρας μας. Διαθέτει επίσης σημαντικό αρχείο ραδιοφώνου, φωτογραφικό αρχείο, αρχείο με παρτιτούρες και κείμενα. Το μεγαλύτερο μέρος του Αρχείου έχει σπάνιο, μοναδικό και ιστορικό χαρακτήρα. Ως εκ τούτου είναι απαραίτητη η διάσωση, η συντήρηση, η ψηφιοποίηση, η τεκμηρίωση και η ανάδειξή του. Με τις δράσεις που υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο των προσκλήσεων 65 και 172 του Ε.Π. «Κοινωνία της Πληροφορίας», δράσεων του ΕΣΠΑ αλλά και με ίδια χρηματοδότηση της ΕΡΤ, έχει διασωθεί στο πλαίσιο του ψηφιακού οπτικοακουστικού αρχείου της ένα ποσοστό της τάξεως του 712% ανάλογα με τον υλικό φορέα. Με την υλοποίηση του παρόντος έργου, θα γίνει αναβάθμιση του Συστήματος Διαχείρισης Οπτικοακουστικού Υλικού που διαθέτει το αρχείο, θα καλύψει τις μεγάλες απαιτήσεις του υλικού από το Αρχείο αλλά και θα συνεχίσει την διάσωση και διασφάλιση του. Θα καλυφθούν έτσι απαιτήσεις που έχουν προέλθει από τα νέα ψηφιακά format, τα μέσα διανομής από το διαδίκτυο και τα file based formats που έχει πλέον υιοθετήσει η ΕΡΤ για την παράγωγη και διανομή οπτικοακουστικού αρχειακού περιεχομένου. Ταυτόχρονα θα ξεκινήσει και η διάσωση και διάθεση προς το κοινό του ραδιοφωνικού αρχείου. Η διάταξη (workflow annotation) που ήδη λειτουργεί δεν θα διαταραχθεί, αλλά θα προστεθούν επιπλέον ιδιότητες και χαρακτηριστικά μέσω της αναβάθμισης επέκτασης αυτής. Επίσης, δεδομένου ότι η υποδομή του υπάρχοντος συστήματος δεν μπορεί να ανταπεξέλθει πλέον στις απαιτήσεις (High bandwidth & resolution) που απαιτεί η διάσωση του υλικού φιλμ σε ποιότητα Archive (HD1080, 2K, UHD) κρίνεται απαραίτητη η αναβάθμιση και επέκταση των λειτουργιών, χωρίς να διακοπεί η λειτουργία και ο κύκλος εργασιών του Αρχείου. Η αρχιτεκτονική της προτεινόμενης αναβάθμισης έχει λάβει υπόψη το workflow και τη διάταξη της υπάρχουσας υποδομής. Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται, λόγω της πολυπλοκότητας του έργου, σε τέσσερα Τμήματα (Lots Α, Β, Γ και Δ) κάθε ένα από τα οποία αναλύεται σε ένα ή περισσότερα ΕΙΔΗ. Η διαγωνιστική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί κατά τμήματα (Lots). Διευκρινίζεται ότι οι προσφορές (τεχνικές και οικονομικές) θα κατατίθενται ανά ΤΜΗΜΑ, ακόμα και στην περίπτωση που καλύπτουν το σύνολο του έργου. Κάθε προσφέρων μπορεί να καταθέσει προσφορές για ένα ή περισσότερα ή και όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ (Α, Β, Γ, Δ), για το σύνολο όμως των ζητούμενων ειδών του κάθε Τμήματος. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει περισσότερα του ενός Τμήματα της παρούσας, σε έναν Οικονομικό Φορέα στις περιπτώσεις που: • είναι πρώτος στην κατάταξη κατά σειρά μειοδοσίας, δηλ. η προσφορά του έχει κριθεί ως η πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά Τμήμα (Lot) • είναι ο μοναδικός προσφέρων, σε ένα ή περισσότερα Τμήματα, με αποδεκτή προσφορά. Η εκτιμώμενη αξία του συνόλου των τμημάτων της παρούσας, ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων τριακοσίων είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (€2.327.000,00) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ: € 2.885.480,00 ΦΠΑ € 558.480,00). Η συνολική μέγιστη εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων και των δικαιωμάτων προαίρεσης, όπως αναφέρονται παραπάνω ανέρχεται στο ποσό των 3.350.880,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 4.155.091,20 €, ΦΠΑ 24% 804.211,20 €). Η άσκηση των δικαιωμάτων προαίρεσης τελεί υπό την

προϋπόθεση εξασφάλισης χρηματοδότησής τους. Η διάρκεια της σύμβασης για κάθε Τμήμα ορίζεται σε 24 μήνες, συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ελέγχου παραδοτέων, όπως ορίζεται στην Παρ. 6.1.2 της παρούσας. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης ή σε άλλο περιγραφικό έγγραφο της παρούσας Διακήρυξης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής ανά τμήμα. (παρ. 1.3 και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι, ΙΙ)

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

-

## Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

## Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι

## Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;  
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ) επιλογής];

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

—

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

—

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

—

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

☐ Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

☒ Ναι



Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

—

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

#### Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

—

#### B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

## Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

## Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

## Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

## Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

## Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

☐ Όχι

**Διαφθορά**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Απάτη**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

### Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—



☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

## Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

### Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

#### Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

#### Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Πτώχευση**

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

#### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο**

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.



-

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι

**Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Πρώρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρώρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

#### Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

☒ Ναι

## Λήξη

## Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή