

Διακήρυξη
Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Άνω των Ορίων Διαγωνισμού σε
Τμήματα (Lots)
για το Έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ»

| | |
|---|---|
| Κωδ. ΟΠΣ: | ΧΚΩΔΟΠΣΧ |
| Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: | Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑΝΕΚ) |
| Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: | Συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης 2.327.000,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ , προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 2.885.480,00 €, ΦΠΑ 24% 558.480,00€ - Εκτιμώμενη αξία σύμβασης ΧΧΧΧΧ,ΧΧ€ μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ: ΧΧΧΧΧ,ΧΧ€, ΦΠΑ 24% ΧΧΧΧΧ,ΧΧ€) |
| CPV: | Τμήμα Α : 32424000-1, 30233000-1, 44212310-5, 44212315-0, 42513200-7, 31682530-4, 30214000-2 Τμήμα Β : 48100000-9 Τμήμα Γ : 30233150-7, 32330000-5, 32320000-2, 38650000-6, 48800000-6 Τμήμα Δ: 48800000-8 |
| Κριτήριο Ανάθεσης: | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα (LOT). |
| Ημερομηνία Διενέργειας: | ΗΗ-ΜΜ-202Ε |
| Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ | |
| ΗΗ-ΜΜ-202Ε | |
| Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ | |
| ΗΗ-ΜΜ-202Ε | |
| Ημερομηνία Αποστολής Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επίσημων Εκδόσεων) | |
| ΗΗ-ΜΜ-202Ε | |
| Ημερομηνία Ανάρτησης στον Διαδικτυακό τόπο της Αναθέτουσας Αρχής www.ktpae.gr | |
| ΗΗ-ΜΜ-202Ε | |



Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



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 | CPV ανά Τμήμα Τμήμα Α : 32424000-1, 30233000-1, 44212310-5, 44212315-0, 42513200-7, 31682530-4, 30214000-2 Τμήμα Β : 48100000-9 Τμήμα Γ : 30233150-7, 32330000-5, 32320000-2, 38650000-6, 48800000-6 Τμήμα Δ: 48800000-8 |
| 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 | Συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης 2.327.000,00 € μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ , προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 2.885.480,00 € , ΦΠΑ 24% 558.480,00€ και αναλύεται ως εξής : |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ | Το Έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία», στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους. Οι δαπάνες του Έργου θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), και συγκεκριμένα από την ΣΑΕ XXXX με ενάριθμο κωδικό XXXXXXXXX . |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | Είκοσι τέσσερις μήνες (24) |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ | ΗΗ-ΜΜ-202Ε |
| ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ | ΗΗ-ΜΜ-202Ε |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΈΝΑΡΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΗ-ΜΜ-202Ε και ώρα ΩΩ:ΛΛ |
| ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΗ-ΜΜ-202Ε Ηλεκτρονική Υποβολή: ΗΗ-ΜΜ-202Ε , ημέρα XXX ώρα ΩΩ:ΛΛ |
| ΤΟΠΟΣ& ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του |

| Συνοπτικά στοιχεία Έργου | |
|---|---|
| | Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (ηλεκτρονική μορφή) Έντυπη Υποβολή: Η έδρα της ΚτΠΜ.Α.Ε. |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ | ΗΗ-ΜΜ-202Ε |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΗ-ΜΜ-202Ε και ώρα ΩΩ:ΛΛ |

Περιεχόμενα

| | |
|---|-----------|
| 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 9 |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ..... | 9 |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ..... | 9 |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 10 |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ | 13 |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 17 |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 17 |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 18 |
| 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ..... | 19 |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 19 |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης..... | 19 |
| 2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 19 |
| 2.1.3 Παραχή Διευκρινίσεων..... | 19 |
| 2.1.4 Γλώσσα | 20 |
| 2.1.5 Εγγυήσεις..... | 20 |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων..... | 21 |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ..... | 21 |
| 2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής..... | 21 |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής | 22 |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού..... | 24 |
| Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής & αποδεικτικά στοιχεία..... | 28 |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας..... | 28 |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 29 |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα | 29 |
| 2.2.6.1 Τεχνική Ικανότητα..... | 29 |
| 2.2.6.2 Επαγγελματική Ικανότητα - Ομάδα Έργου | 30 |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας..... | 32 |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων- Υπεργολαβία..... | 33 |
| 2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων | 33 |
| 2.2.8.2 Υπεργολαβία | 34 |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής | 34 |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών | 35 |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου | 36 |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ..... | 46 |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης | 46 |
| 2.3.1.1 Κατάταξη προσφορών | 46 |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 47 |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών..... | 47 |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών | 47 |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» | 50 |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής..... | 50 |
| 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά | 52 |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 53 |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών | 53 |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών | 54 |
| 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 56 |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 56 |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών | 56 |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών | 56 |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 58 |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 60 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 3.4 | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ..... | 61 |
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ..... | 64 |
| 4. | ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 65 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΙΣ(ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) | 65 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ..... | 66 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 67 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ..... | 70 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ | 70 |
| 4.5.1 | Δικαιώματα προαίρεσης | 71 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 71 |
| 5. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 72 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ | 72 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 73 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | 76 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ..... | 76 |
| 6. | ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ..... | 77 |
| 6.1 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 77 |
| 6.2 | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 77 |
| 6.3 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 77 |
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 80 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ..... | | 81 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | | 81 |
| 1. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 82 |
| 1.1. | Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση της Σύμβασης..... | 82 |
| 1.1.1. | Φορέας Υλοποίησης – Αναθέτουσα Αρχή | 82 |
| 1.1.2. | Φορέας Χρηματοδότησης..... | 83 |
| 1.1.3. | Κύριος του Έργου – Φορέας Λειτουργίας | 83 |
| 1.1.4. | Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου | 84 |
| 1.2. | Υφιστάμενη Κατάσταση | 85 |
| 1.2.1. | Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του Φορέα Λειτουργία (σε σχέση με το αντικείμενο και τις απαιτήσεις του έργου)..... | 85 |
| 1.2.2. | Παρούσα Κατάσταση – Αναγκαιότητα Υλοποίησης..... | 85 |
| 2. | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 86 |
| 2.1 | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 86 |
| 2.2 | ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 87 |
| 2.3 | ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ | 88 |
| 3. | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ | 89 |
| 4. | ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ..... | 94 |
| 4.1 | ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ | 94 |
| 4.2 | ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑΣ | 94 |
| 4.3 | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ | 95 |
| 5. | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ..... | 96 |
| 5.1 | ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | 96 |
| 5.2 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ..... | 97 |
| 5.3 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ | 97 |
| 5.4 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ | 98 |
| 5.5 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ HELPDESK..... | 99 |
| 5.6 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 99 |
| 5.7 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ | 100 |
| 5.8 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ..... | 101 |
| 5.9 | ΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ..... | 101 |

| | |
|---|------------|
| 6. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ..... | 102 |
| 6.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ | 102 |
| 6.1.1 Φάσεις υλοποίησης έργου | 102 |
| 6.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΩΝ..... | 104 |
| 6.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ | 106 |
| 6.4 ΤΗΡΗΣΗ ΕΓΓΥΗΜΕΝΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΡΗΤΡΕΣ..... | 108 |
| 6.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ | 110 |
| 6.6 ΟΜΑΔΑ ΈΡΓΟΥ/ΣΧΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ | 110 |
| 6.7 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ | 111 |
| 6.8 ΤΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | 111 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ | 112 |
| ΤΜΗΜΑ Α – ΕΙΔΟΣ 1 - ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΥΛΟΥ - FC SWITCHES..... | 112 |
| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 1 – ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΥΛΟΥ – FC SWITCHES | 112 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE)..... | 113 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE)..... | 113 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 3 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 121 |
| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 3 – ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 121 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 4 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ..... | 129 |
| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 4. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS), ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 129 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 5 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 135 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 6 - ΣΥΜΠΤΥΓΜΕΝΟ ΑΡΘΡΩΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Converged Modular Data Center)..... | 140 |
| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 6. Συμπτυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR) | 140 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 7 - WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας..... | 148 |
| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 7. WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας | 148 |
| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 8 - WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας & Ήχου..... | 153 |
| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 8. WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας & Ήχου | 153 |
| ΤΜΗΜΑ Β - ΕΙΔΟΣ 1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ..... | 159 |
| Μ.1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ | 159 |
| ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 1 - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ FILMSCANNER (Υποσύστημα οπτικής καταγραφής)..... | 169 |
| ΕΙΔΟΣ Η.1. Αναβάθμιση Επέκταση FilmScanner (Υποσύστημα οπτικής καταγραφής)..... | 169 |
| ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 2 - ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΥ & ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ..... | 174 |
| ΤΜΗΜΑ Γ ΕΙΔΟΣ 2 - Αυτόνομη Μονάδα Αποκατάστασης ηχητικού (ραδιοφωνικού) υλικού). | 174 |
| Θ.1.13 | 178 |
| Θ.1.14 | 178 |
| Θ.1.15 | 178 |
| Θ.1.16 | 178 |
| Θ.1.17 | 179 |
| Θ.1.18 | 180 |
| Θ.1.19 | 180 |
| Θ.1.20 | 181 |
| Θ.1.21 | 182 |
| Θ.1.22 | 183 |
| ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΈΞΟΔΟΙ..... | 184 |
| 1.23..... | 187 |
| Θ.1.24 | 188 |
| ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΈΞΟΔΟΙ | 188 |
| ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΈΞΟΔΟΙ..... | 188 |
| Θ.1.25 | 190 |
| ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ : | 190 |
| • CLOCK: INTERNAL AES In, SPDIF In, ADAT In..... | 190 |
| • ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ JITTER ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΡΟΛΟΓΙΩΝ: > 50 dB (2,4 kHz)..... | 190 |
| • ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΡΡΟΗ JITTERCLOCK ΣΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ AD ΚΑΙ DA: ΚΟΝΤΑ ΣΤΟ ΜΗΔΕΝ..... | 190 |

| | |
|---|------------|
| • ΤΟ PLL ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ 100 NSJITTER..... | 190 |
| • ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ BITCLOCKPLL ΓΙΑ ΑΠΡΟΣΚΟΠΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΔΑΤ ΜΕ ΠΟΙΚΙΛΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ..... | 190 |
| • ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΡΥΘΜΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΟΓΙΑ: 32 KHz ΕΩΣ 200 | 190 |
| • ΡΥΘΜΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ: 44,1 KHz ΕΩΣ 768 KHz..... | 190 |
| Θ.1.26 | 190 |
| Θ.1.27 | 190 |
| ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ REMOTE CONTROL ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ. | 190 |
| Θ.1.28 | 190 |
| Θ.1.29 | 191 |
| 6.8.1..... | 191 |
| ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΚΟΝΑΣ..... | 191 |
| I.1 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΚΟΝΑΣ | 191 |
| ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 4 - ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ | |
| FULLFRAME..... | 195 |
| Κ.1 ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ FULLFRAME | 195 |
| ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 60 ΜΡΙΧΕLS:..... | 196 |
| ΑΘ'ΟΥΒΗΛ'ΗΨΗ (ON/OFF)..... | 196 |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ : | 200 |
| ΕΓΓΡΑΦΗ (ΒΙΝΤΕΟ)..... | 200 |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ :..... | 202 |
| 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)]..... | 204 |
| ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΛΕΥΚΟΥ: | 205 |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΙΚΟΝΑΣ ΜΕ | |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΣΕ 5 ΑΞΟΝΕΣ. | 205 |
| 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. | 205 |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ : | 206 |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜ'ΕΝΟ ΗΧΕΪΟ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓ'ΗΣ..... | 207 |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜ'ΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΌ ΜΙΚΡΌΦΩΝΟ. | 207 |
| ΥΠΟΔΟΧ'ΗΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ | 207 |
| ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜ'ΟΣ Μ'ΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤ'ΗΡC | 207 |
| 1Χ ΦΑΚΟ ZOOM FULLFRAME ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ 24-105MM ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ F/4 | |
| ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ..... | 207 |
| 1Χ ΦΑΚΟ ZOOM FULL FRAME ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ 70-300MM ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ | |
| F/4.5-5.6. | 207 |
| ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 5 -ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ | |
| ΦΙΛΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ..... | 208 |
| Λ.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΦΙΛΜ ΜΕ | |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ..... | 208 |
| ΤΜΗΜΑ Δ ΕΙΔΟΣ 1 - Λογισμικά Ψηφιοποίησης και Λειτουργιών Εισαγωγής/Εξαγωγής και | |
| προγραμματισμού Οπτικοακουστικού Υλικού. | 212 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)..... | 217 |
| ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)..... | 217 |

| | |
|--|-----|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ | 218 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 220 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 222 |
| ΤΜΗΜΑ Α..... | 222 |
| 1. Εξοπλισμός | 222 |
| 2. Υπηρεσίες | 223 |
| 3. Άλλες δαπάνες..... | 223 |
| 4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Α..... | 223 |
| ΤΜΗΜΑ Β..... | 224 |
| 1. Έτοιμο Λογισμικό..... | 224 |
| 2. Υπηρεσίες | 224 |
| 3. Άλλες δαπάνες..... | 224 |
| 4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Β..... | 225 |
| ΤΜΗΜΑ Γ..... | 225 |
| 1. Εξοπλισμός | 225 |
| 2. Υπηρεσίες | 226 |
| 3. Άλλες δαπάνες..... | 226 |
| 4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Γ..... | 226 |
| ΤΜΗΜΑ Δ..... | 227 |
| 1. Εξοπλισμός | 227 |
| 2. Υπηρεσίες | 227 |
| 3. Άλλες δαπάνες..... | 227 |
| 4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Δ..... | 228 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 229 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ | 231 |
| I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής | 231 |
| II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης..... | 232 |
| III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής..... | 233 |
| IV. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας | 234 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 235 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ | 236 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΑΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ | 238 |

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|---|---|
| Επωνυμία | ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε. |
| ΑΦΜ | 999983307 |
| Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης | 1053.E00553.00005 |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Λεωφ. Συγγρού 194 |
| Πόλη | Καλλιθέα |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 176 71 |
| Χώρα ¹ | ΕΛΛΑΔΑ |
| Κωδικός NUTS ² | GR 300 |
| Τηλέφωνο | 213 1300700 |
| Φαξ | 213 1300801 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | info@ktpae.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | XXXXX |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο(URL) | http://www.ktpae.gr |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) | https://www.ktpae.gr/ |

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 του 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 της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Η σύμβαση αφορά στο Υποέργο 2 της Πράξης «Ψηφιακή Διάσωση του Αρχείου ΕΡΤ», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ) με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ και έχει λάβει κωδικό MIS Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

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 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.

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 | Συμπτυγμένο 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 |

ΤΜΗΜΑ Β

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

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 |

ΤΜΗΜΑ Δ

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

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 |
| 44212310-5, 44212315-0, 42513200-7, 31682530-4 | Συμπτυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center – DR) |
| 30214000-2 | Σταθμοί Εργασίας |

ΤΜΗΜΑ Β

| Κωδικός CPV | Περιγραφή |
|-------------|--|
| 48100000-9 | Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους |

ΤΜΗΜΑ Γ

| Κωδικός CPV | Περιγραφή |
|-------------|--|
| 30233150-7 | Μηχανισμοί Ανάγνωσης Οπτικού δίσκου |
| 32330000-5 | Συσκευές για την εγγραφή και αναπαραγωγή ήχου κα εικόνας |
| 32320000-2 | Τηλεοπτικός και Οπτικοακουστικός εξοπλισμός |
| 38650000-6 | Φωτογραφικός Εξοπλισμός |
| 488000000-6 | Συστήματα πληροφόρησης και εξυπηρετητές |

ΤΜΗΜΑ Δ

| Κωδικός CPV | Περιγραφή |
|-------------|--|
| 48800000-8 | Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής |

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 δηλ. η προσφορά του έχει κριθεί ως η πλέον συμφέρουσα προσφορά 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) |
|---------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Τμήμα Α | 1.800.000,00€ | 432.000,00 € | 2.232.000,00 € |
| Τμήμα Β | 60.000,00 € | 14.400,00 € | 74.400,00 € |
| Τμήμα Γ | 257.000,00 € | 61.680,00 € | 318.680,00 € |
| Τμήμα Δ | 210.000,00 € | 50.400,00 € | 260.400,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | 2.327.000,00 € | 558.480,00 € | 2.885.480,00 € |

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 24 μήνες, συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ελέγχου παραδοτέων, όπως ορίζεται στην αντίστοιχη παράγραφο 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**.

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) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12^{ης} Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
3. 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).
4. Την υπ' αριθμ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»).
5. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
6. Τον Ν. 4772/2021 «Διενέργεια Γενικών Απογραφών έτους 2021 από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, επείγουσες ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της πανδημίας του κορωνοϊού COVID- 19, επείγουσες δημοσιονομικές και φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 17/Α/05-02-2021).
7. Τον Ν. 4820/2021 «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 130/Α/23-07-2021) και ιδίως το άρθρο 189 περί ορισμού της Επιτροπής Δημοσιονομικού Ελέγχου ως αρμόδιας για τον έλεγχο του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.
8. Τον Ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (ΦΕΚ 135/Α/02-08-2021).
9. Τα Α. 270 έως και Α.281 του Ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 207/Α/27-10-2020) και ιδίως το Α.272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
10. Τον Ν. 4413/2016 «Ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων παραχώρησης Εναρμόνιση με την Οδηγία 2014/23/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με

- την ανάθεση συμβάσεων παραχώρησης (ΕΕ L 94/1/28.3.2014) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 148/Α/08-08-2016).
11. Τον Ν. 3389/2005 «Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα» (ΦΕΚ 232/Α/ 22-09-2005).
 12. Την υπ' αρ. 134453/23-12-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων - ΠΔΕ» (ΦΕΚ 2857/Β/28-12-2015), όπως εκάστοτε ισχύει.
 13. Την υπ' αρ. 35259/24-03-2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Σύσταση και Λειτουργία Λογαριασμού για την εθνική χρηματοδότηση των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης» (ΦΕΚ 1197/Β/29-03-2021).
 14. Την υπ' αρ. 119126ΕΞ2021 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών με θέμα: "Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας" (ΦΕΚ 4498/Β/29-09-2021).
 15. Το εγκεκριμένο Εγχειρίδιο Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Απόφαση Υπ. Οικονομικών με Αρ. Πρωτ: 120141ΕΞ2021 / ΥΠΟΙΚ 30-09-2021 - ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘΟ), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 52415 ΕΞ 2022 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπ. Οικονομικών (ΦΕΚ 1927/Β/19-04-2022).
 16. 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 δυνάμει των διατάξεων του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Β/09-03-2021).
 17. 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).
 18. 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).
 19. 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).
 20. Τον Ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 184/Α/23-09-2020).
 21. 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).
 22. Τον Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το υποκεφάλαιο 3 - Προϋπολογισμός Δημοσίων Επενδύσεων - Ανακατανομές πιστώσεων έργων, Ανάλυση υποχρεώσεων, Εκτέλεση προϋπολογισμού (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014).
 23. Τον Ν. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/Α/09-05-2013).
 24. 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).
25. Τον Ν. 3213/2003 “Δήλωση και έλεγχος περιουσιακής κατάστασης βουλευτών, δημόσιων λειτουργών και υπαλλήλων, ιδιοκτητών μέσων μαζικής ενημέρωσης και άλλων κατηγοριών προσώπων.” (ΦΕΚ 309/Α/31-12-2003), όπως τούτος τροποποιήθηκε και ισχύει.
26. Τον Ν. 2121/1993 “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”, (ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993), όπως τούτος τροποποιήθηκε και ισχύει δυνάμει των διατάξεων του Ν. 4481/2017 (ΦΕΚ 100/Α/2017).
27. 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) σε συνδυασμό με την υπ’ αρ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15.11.2005 απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες» (1590/Β/16-11-2005).
28. Το Α.88 του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 101/Α/31-07-1990).
29. Την υπ’ αρ. 20977 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673/Β/23-08-2007).
30. 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).
31. Τον Ν. 4912/2022 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης” (ΦΕΚ 59/Α/17-03-2022)
32. 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 δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις” (ΦΕΚ 44/Α/09-03-2019).
33. Το Π.Δ. 39/2017 “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιων της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών” (ΦΕΚ 64/Α/04-05-2017).
34. Τον Ν. 3419/2005 “Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και Εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας” (ΦΕΚ 297/Α/06-12-2005).
35. Την αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. “Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων” (2338/Β/02-06-2021).
36. Τον Ν. 4635/2019 (ιδίως των άρθρων 85 επ.) “Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019).
37. Το Π.Δ. 28/2015 “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» ΦΕΚ (34/Α/23-03-2015).
38. Τον Ν. 2859/2000 “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας” (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000).
39. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27^{ης} 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).
40. 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).

41. Τον Ν. 3429/2005 «Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί (Δ.Ε.Κ.Ο.).» ΦΕΚ (314/Α/27-12-2005), όπως τροποποιήθηκε από Α.31, Κεφ. Β, Ν. 4465/2017 (ΦΕΚ 47/Α/04-04-2017) και «Αριθ. 30422/ΕΓΔΕΚΟ 342 «Εξαίρεση από το πεδίο εφαρμογής του άρθρου 3 του ν. 3429/2005 της Ανώνυμης Εταιρείας «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.» ΦΕΚ (967/Β/21-07-2006).
42. 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 με το Α.32 του Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013» (ΦΕΚ 267/Α/03-12-2007), συμπληρώθηκε με το Α.59, παρ. 17 του Ν. 4314/2014 «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 - 2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 265/Α/23-12-2014) και ισχύει.
43. Το Α.1, παρ. 2.1 του ΠΔ 81 "Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων." (ΦΕΚ 119/Α/08-07-2019).
44. Το Α.39 του Ν. 4578/2018 «Μείωση ασφαλιστικών εισφορών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 200/Α/03-12-2018).
45. Το Καταστατικό της μονοπρόσωπης ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία "Κοινωνία της Πληροφορίας Μονοπρόσωπη Α.Ε.", όπως δημοσιεύτηκε στο Γ.Ε.ΜΗ. στις 14-10-2021 και εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 38427 ΕΞ 2021 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Τροποποίηση του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε." και κωδικοποίηση αυτού» (ΦΕΚ 5111/Β/04-11-2021).
46. 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).
47. 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).
48. Την από 27-11-2020 (Α.Π ΚτΠ Α.Ε.: 4238/30-03-2021) 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».
49. Το υπ' αρ. πρωτ. (Α.Π. ΚτΠ Μ.Α.Ε.) έγγραφο της ΕΡΤ Α.Ε. με θέμα: "Έγκριση Τεύχους Διακήρυξης του έργου: «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ», Υποέργο 2 της Πράξης «Ψηφιακή Διάσωση Αρχείου ΕΡΤ» με Κωδικό ΟΠΣ «ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020».
50. Το υπ' αρ. πρωτ. (Α.Π ΚτΠ Μ.Α.Ε.) έγγραφο της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ με θέμα: "Έγκριση Διακήρυξης «Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Άνω των Ορίων Διαγωνισμού, σε τμήματα (lots), για το έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» " Υποέργο 2 της Πράξης «Ψηφιακή διάσωση Αρχείου ΕΡΤ» (Κωδικός ΟΠΣ).

51. Τα αποτελέσματα Δημόσιας Διαβούλευσης Τεύχους Διακήρυξης του Έργου «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ» που διενεργήθηκε από τις έως τις
52. 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).
53. 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).
54. Την Απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με Αρ. Πρωτ. 15155/01-09-2022 και θέμα «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφής σε Γενικούς Διευθυντές και Διευθυντές της ΚτΠ Μ.Α.Ε.».
55. Την Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΚτΠ Μ.Α.Ε. κατά την υπ' αρ. 849/20.07.2022 Συνεδρίασή του (Θέμα 7.5).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η / / και ώρα και η Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών είναι η / /

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, **τέσσερις (4) εργάσιμες** ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών **ήτοι XX-XX-201X και ώρα XX:XX.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις / / στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. *[συμπληρώνεται επίσης αριθμός και ημερομηνία δημοσίευσης, εφόσον είναι γνωστά]*

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις / /

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ στις / /, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: ... *[εφόσον είναι γνωστός]*, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/23-09-2020 (ΦΕΚ/Α/184/23.09.2020), αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) στις / /

Η Διακήρυξη θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) :<http://www.ktpae.gr> στη θέση Διαγωνισμοίστις/...../.....

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 από ΧΧ/ΧΧ/ΧΧΧΧΧ Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), 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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έως **ΧΧ/ΧΧ/ΧΧΧΧ.....** 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. 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 άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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 που ζητήθηκαν 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 επιλογής³ 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 μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική 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

³Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016
Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

μέλος της ένωσης),ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαірέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, 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. αα' 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 απόρρητου 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 IVστην 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) σε 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.

Στο 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 Ένωσης⁴

2. Δυνάμει του Κανονισμού (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: Απαγορεύεται η ανάθεση οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

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 στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

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 ΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΑΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ 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.

4. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα 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 «

⁴ 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».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – » 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 € πλέον ΦΠΑ**
- **Τμήμα Β: 1.200,00 € πλέον ΦΠΑ**
- **Τμήμα Γ: 5.140,00 € πλέον ΦΠΑ**
- **Τμήμα Δ: 4.200,00 € πλέον ΦΠΑ**

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 ζητά 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 προσκομίζει 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, με 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 προσκομίσθηκαν 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^Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ.2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237^Α 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 (διακεκρυμμένη 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 (διασυνωριακή 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 - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕL 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία 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 (ΕΕL 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 υπόλοιπες 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 όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από 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 3β 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 θεραπευθεί 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 θεραπευθεί 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,

(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 επιχείρησε 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 παρούσης 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 ψήφων 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. 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 δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές 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.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, σε 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 XI 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 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 θα 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 (2019-2020-2021) κατ' ελάχιστον ίσο με το 150% 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:

- 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 **70%** σε **τουλάχιστον δύο (2)** ολοκληρωμένα αντίστοιχα έργα, το καθένα προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το 100% του Τμήματος Α χωρίς ΦΠΑ.
- 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 από τον κατασκευαστή.

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 ολοκληρωμένα έργα, το καθένα προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το 100% του Τμήματος Β χωρίς ΦΠΑ.

- 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 από τον κατασκευαστή.

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 του **50%** σε **ένα (1) ή περισσότερα** αντίστοιχα με τον παρόν ΤΜΗΜΑ ολοκληρωμένα έργα, το καθένα προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το 100% του Τμήματος Γ του παρόντος χωρίς ΦΠΑ.
- 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 από τον κατασκευαστή.

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 του παρόντος χωρίς ΦΠΑ.

Επιπλέον :

- Τα προσφερόμενα λογισμικά επί ποινή αποκλεισμού να έχει εγκατασταθεί επιτυχώς από **1.1.2015** έως σήμερα σε τουλάχιστον σε δύο (2) τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής εμβέλειας παγκοσμίως, οι οποίοι πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγική λειτουργία κατά τα τελευταία (2) ημερολογιακά έτη. 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 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 OTT, 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.

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 τα τελευταία δύο (2) έτη.

Επίσης για τα παρακάτω ΕΙΔΗ του Τμήματος Α ο Ανάδοχος 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.
- να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

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.
- να ανήκουν στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

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.
- να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

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.
- να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ Β:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου ο οποίος θα πρέπει να έχει εμπειρία σε αντίστοιχη θέση, τα τελευταία τρία 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 τα τελευταία δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ Γ:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου που θα έχει εμπειρία σε αντίστοιχη θέση, τα τελευταία τρία έτη σε τουλάχιστον δύο έργα εγκατάστασης FilmScanner, 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.
 - να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

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.
 - Να ανήκει στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

Επίσης ο ανάδοχος 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.
- Να ανήκουν στο μόνιμο προσωπικό του αναδόχου κατά τα τελευταία δύο (2) έτη.

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

ΤΜΗΜΑ Α

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 ή ισοδύναμο:

- Οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (**ISO 9001:2015**) ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής του σχεδιασμού, ανάπτυξης και εγκατάστασης εφαρμογών λογισμικού, συντήρησης και υποστήριξης συστημάτων πληροφορικής.

ΤΜΗΜΑ Δ

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 ή ισοδύναμο:

- Οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (**ISO 9001:2015**) ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής του σχεδιασμού, ανάπτυξης και εγκατάστασης εφαρμογών λογισμικού, συντήρησης και υποστήριξης συστημάτων πληροφορικής.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, 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 προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Για τα **Τμήματα Β** και **Γ** του έργου δεν απαιτούνται 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 στα 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

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.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα Μέλη της, αρκεί όμως συνολικά-αθροιστικά να καλύπτονται όλες.

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/ καθηκόντων γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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 υπεργολάβο, 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 κατά 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 δια της υπεύθυνης δήλωσης, 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 υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι 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 επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και

μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού 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 παρούσης, 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 1⁵.

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 το ΕΕΕΣ.

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 το 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. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να

⁵ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) (<https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού. Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

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.<http://www.eaadhsy.gr/http://www.hsppa.gr/>

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 παραγράφου 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 απάντησης⁶.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην 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 όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

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.

⁶ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.
Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

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

α 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 παρακάτω:

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 να 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,

β) για την παράγραφο **2.2.3.2** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν 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 του⁷

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 καταβάλλει εισφορές.

⁷Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016
Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην 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, που 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. 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.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και 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 σε 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 εταιρία 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 να 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 στις **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 στις **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 διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

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 σε βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον 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 Κώδικα, 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.

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 :

| | |
|------------|--|
| 1. | Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης: |
| 1.1 | 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. 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. |

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:

| | |
|-----------|--|
| 2. | 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 |
|-----------|--|

| | |
|-----|---|
| | <p>οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται, αν είναι λιγότερες από τρεις (2019-2020-2021), κατ' ελάχιστον ίσο με το 150% του προϋπολογισμού του Τμήματος για το οποίο υποβάλουν προσφορά χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης και 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.</p> <p>Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p> |
| 2.1 | <p>Ισολογισμούς σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, των τελευταίων τριών (3) κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή φορολογικά έγγραφα για την επιβεβαίωση του κύκλου εργασιών του ή Ένορκη Βεβαίωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, 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> |

B.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 δήλωση είτε του ιδιώτη όπως εκπροσωπείται από το Νόμιμο Εκπρόσωπο, είτε του υποψηφίου οικονομικού φορέα. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|-----|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|
| 4. | <p>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</p> <p>Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | <p>Πίνακα των υπαλλήλων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th><th>Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)</th><th>Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th><th>Θέση στην Ομάδα Έργου</th><th>Ανθρωπομήν ες</th><th>Ποσοστό συμμετοχής* (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Πίνακα των στελεχών των Υπεργολάβων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th><th>Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου</th><th>Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th><th>Θέση στην Ομάδα Έργου</th><th>Ανθρωπομήνες</th><th>Ποσοστό συμμετοχής* (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Πίνακα των εξωτερικών συνεργατών του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th><th>Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th><th>Θέση στην Ομάδα Έργου</th><th>Ανθρωπομήνες</th><th>Ποσοστό συμμετοχής* (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3)</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>*ως Ποσοστό Συμμετοχής του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομοιρών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομοιρών (άθροισμα των μερικών συνόλων 1,2,3).</p> | A/A | Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας) | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήν ες | Ποσοστό συμμετοχής* (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1) | | | | | | A/A | Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής* (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2) | | | | | | A/A | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής* (%) | | | | | | | | | | | | | | | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3) | | | | |
| A/A | Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας) | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήν ες | Ποσοστό συμμετοχής* (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A/A | Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής* (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A/A | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής* (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------|---|
| | 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. |
| 4.2 | Βιογραφικά σημειώματα της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος / βλ. «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – »). |

B.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 :

| | |
|------------|---|
| 5. | Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και να διαθέτουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.7 Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης: |
| 5.1 | 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. |

B.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 ή προαιρετικά, 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 επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.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) αναγράφεται να 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.

B.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 αρμοδίου 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 διαγωνιζόμενου 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 δια του οποίου 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 II του Παραρτήματος XII 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.

B.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.

B.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.

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 για ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑ με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης, 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, απαραίτητως 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 αυτής⁸.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁹

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 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 με αρ. 64233(ΦΕΚ Β' 2453/9-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων 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)» 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.

⁸ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες
Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

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.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή 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, μεταδεδομένα 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 προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹⁰. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – &

¹⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες
Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – δεδομένου ότι δεν έχουν αποτυπωθεί πλήρως στις ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ και στη συνέχεια υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται στο ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2.5Ειδικότερα, 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.

Σημειώνεται ότι, 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», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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 την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το 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) την 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 III – 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 (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το 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, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση 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 (www.promitheus.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 υποβάλουν 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 του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – 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 II , το Μέρος III , το Μέρος IV 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 ομίλων 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.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της παρούσας και συγκεκριμένα των Παραρτημάτων ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης Ι τις 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας δεν έχουν αποτυπωθεί στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, 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 – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας Διακήρυξης και υποβάλλεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη, στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

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, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν 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 την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με

όσους παρέτειναν τις προσφορές 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 παρέτειναν τις προσφορές 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:

- 1) η οποία 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), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- 2) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, 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. 3.1.1 της παρούσας διακήρυξης,,
- 3) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει 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,
- 4) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει 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,
- 5) η οποία είναι υπό αίρεση,
- 6) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- 7) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερόμενου 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,
- 8) 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,
- 9) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- 10) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

- 11) 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,
- 12) 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., περί κριτηρίων επιλογής,
- 13) 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.
- 14) η οποία παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς χωρίς τιμές και των αντιστοίχων Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς με τιμές,
- 15) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Έργου,
- 16) που η προσφερόμενη εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την ελάχιστη ζητούμενη και δεν καλύπτει το σύνολο της προσφερόμενης λύσης.

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», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών ήτοι ΗΗ-ΜΜ-202Ε και ώρα ΩΩ:ΛΛ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την 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 προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, 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 στο 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 με επιμέλεια αυτής 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 η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους 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 ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς¹¹ η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

¹¹ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην 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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹².

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 αυτόν 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, με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

¹²Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016
Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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 περισσοτέρων 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 προσηκούσας 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 επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την 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 παρούσας¹³.

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», 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 αρχής¹⁴. 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.¹⁵

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 το ν. 3414/2005»¹⁶.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή 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 μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.¹⁷

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 δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας,

¹³ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν.4412/2016

¹⁴ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁶ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

¹⁷ Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 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. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής 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 τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(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 προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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 παράλειψης¹⁸.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή 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 23:59:59¹⁹.

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.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 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

¹⁸Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹⁹ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε.

απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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 επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 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 επομένη 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 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. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Δικαστηρίου της παρ. 3 του αρθ. 372 Ν.4412/2016, όπως ισχύει (το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της)²⁰. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

²⁰Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με

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 Α.Ε.Π.Π. 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.²¹

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.²²

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, 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 ενδίκου 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 των παθητικώς νομιμοποιούμενων. 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 απαράδεκτη. 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.²³ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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. 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

²¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

²² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

²³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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. 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 εμφιλοχώρησε 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 δευτέρου 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) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν 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 σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και των δικαιωμάτων 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 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 – 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 – 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.

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 υπηρεσιών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής 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 εκπρόθεσμου. Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας 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 από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Στην περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης και εφόσον έχει παραληφθεί οριστικά το αντικείμενο της αρχικής σύμβασης η Εταιρεία δύναται να επιστρέψει στον Ανάδοχο την αρχική εγγύηση καλής εκτέλεσης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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 –), η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

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, 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

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 2014 -20(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>).

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, από τη στιγμή που λάβει γνώση, 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 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 ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, και στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Ο ανάδοχος όλα τα μέλη της ένωσης και τυχόν υπεργολάβοι δεσμεύονται ότι θα τηρούν τους όρους που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 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, υπόσχεται 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 αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. 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, 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.

Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο Ανάδοχος από την Εταιρεία στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Εταιρεία, 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 Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 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 Εταιρεία δυνάμει της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Εταιρείας, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της Εταιρείας δυνάμει της Σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την Εταιρεία 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 Εταιρείας (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 Εταιρείας κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και εάν βρίσκονται στη κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Εταιρεία κατά την καθ' οιονδήποτε 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 Εταιρεία.

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 Εταιρείας 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 Εταιρεία, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα 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 Εταιρείας. 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 την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Εταιρείας, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Εταιρεία.

ε. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Εταιρεία 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 Εταιρείας, 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.

Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού/έτοιμου λογισμικού βάσει του αντικειμένου της σύμβασης, στο πλαίσιο πρότασης επικαιροποίησης, έχουν ανακοινωθεί νεότερα μοντέλα/ εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η ΚτΠΜ.Α.Ε. δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

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.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των **Τμημάτων Α και Δ** του έργου.

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 Αναθέτουσας Αρχής.

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 αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)²⁴. Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός 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

Δεν απαιτείται προαίρεση για κανένα ΤΜΗΜΑ του έργου.

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) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, 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 αναγνωριστεί 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.

²⁴ 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).

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:

| | |
|----|---|
| 1) | Το 100% του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Έργου. |
| 2) | <ol style="list-style-type: none">Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού τριάντα (30%) 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 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.Καταβολή του υπόλοιπου του συμβατικού τιμήματος, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου, αφού παρακρατηθεί ο με τον παραπάνω τρόπο υπολογισθείς τόκος. |
| 3) | <ol style="list-style-type: none">Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού τριάντα (30%) 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.Καταβολή ποσοστού πενήντα (50%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την παραλαβή της Φάσης 2 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.Καταβολή του υπόλοιπου του συμβατικού τιμήματος, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου, αφού αφαιρεθεί : (i) το υπόλοιπο ποσοστό |

| | |
|--|--|
| | της χορηγηθείσας προκαταβολής (αναλογική απόσβεση 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 παρ. 5 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, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν. 4912/2022 (Α' 59) και στον Ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης, Η κράτηση αυτή 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 2001000240000000026180286

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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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 κατάρπωση 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 κατάρπωση 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.

5.2.2 Υλικά

Αν η Προμήθεια υλικών (εξοπλισμός και λογισμικό) φορτωθεί ή 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. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, όπως προβλέπεται σύμφωνα με το Άρθρο 207 του Ν. 4412/2016. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων, χωρίς ΦΠΑ.

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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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.

Παροχή Υπηρεσιών/Παράδοση Παραδοτέων/Τεκμηρίωση υπηρεσιών: 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) και 6.4. (Απορριψη 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 επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου της περίπτωσης δ' 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 απορριφθεί αυτή 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 τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο 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 από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 4.2 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. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από ειδική Επιτροπή (τριμελή ή πενταμελή) η οποία θα ορισθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής και η οποία θα εισηγείται, στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο ήτοι, το Διοικητικό Συμβούλιο, 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.

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

Η αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης δύναται να θα 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.

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. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης 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 Παραλαβής (τριμελή ή πενταμελή) που συγκροτείται σύμφωνα με το Άρθρο 221 του Ν.4412/16, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι, 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 αποφαινομένου 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 την 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 αυτεπάγγελτα 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. 6.1.2 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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους κατωτέρω δύο παραγράφων. 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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου 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 αρμοδίου αποφαινόμενου 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 αντικατάστασή αυτών, εφαρμόζεται αναλογικά και το Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

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 (ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ) | http://www.digitalplan.gov.gr/ |
| Φορέας Υλοποίησης | Κοινωνία της Πληροφορίας Μ.Α.Ε | www.ktpae.gr Βλ. Παρ. 1.1.1 |
| Φορέας Χρηματοδότησης | Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης | https://mindigital.gr/ Βλ. Παρ. 1.1.2 |
| Κύριος του Έργου | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε. | www.ert.gr Βλ. Παρ. 1.1.3 |
| Φορέας Λειτουργίας του Έργου | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε. | www.ert.gr 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 ενδιάμεσων 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 ενωσιακούς ή/και εθνικούς 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 (Φορέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

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 παρακάτω επιμέρους επιτροπές/ομάδες που θα δρουν σε διαφορετικά επίπεδα.

- Επιτροπή Εποπτείας Προγραμματικής Συμφωνίας (ΕΕΠΣ)

Η ΕΕΠΣ αναλαμβάνει το συντονισμό και την παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της Προγραμματικής Συμφωνίας (ΠΣ) που έχει συναφθεί μεταξύ της ΚτΠ Μ.Α.Ε. και της ΕΡΤ Α.Ε. στο πλαίσιο του έργου. Η Επιτροπή εισηγείται στα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίο μέτρο και ενέργεια για την υλοποίηση του έργου και της προγραμματικής συμφωνίας.

- Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ)

Στο πλαίσιο της ΠΣ που έχει συναφθεί μεταξύ της ΚτΠ Μ.Α.Ε. και της ΕΡΤ Α.Ε., για τη διοίκηση και διαχείριση της υλοποίησης του Έργου, τα συμβαλλόμενα μέρη ορίζουν Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ).

Ο Επικεφαλής της ΟΔΕ (Integrated Project Team (IPT) Leader) είναι υπεύθυνος για τη διοίκηση και το συντονισμό των επιμέρους εμπλεκόμενων φορέων κατά το σχεδιασμό και την υλοποίηση του έργου.

- Επιτροπή Παρακολούθησης Έργου (ΕΠΕ)

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

- Επιτροπή Παραλαβής Έργου (ΕΠΕ)

Για την παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων του Έργου, θα οριστεί «Επιτροπή Παραλαβής Έργου (ΕΠΕ) (τριμελής ή πενταμελής)», σύμφωνα με το άρθρο 221 του ν. 4412/2016.

- 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 μορφότυπα, 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 Αντικείμενου 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 παράγωγη 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 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 του διάταξη (Multi-Modular) 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 αρχειοθέτηση 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 αρχειοθέτησης και την αναζήτηση του.

Το σύστημα με την ολοκλήρωσή 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, αρχειοθέτηση, 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 βάση 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 στο 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

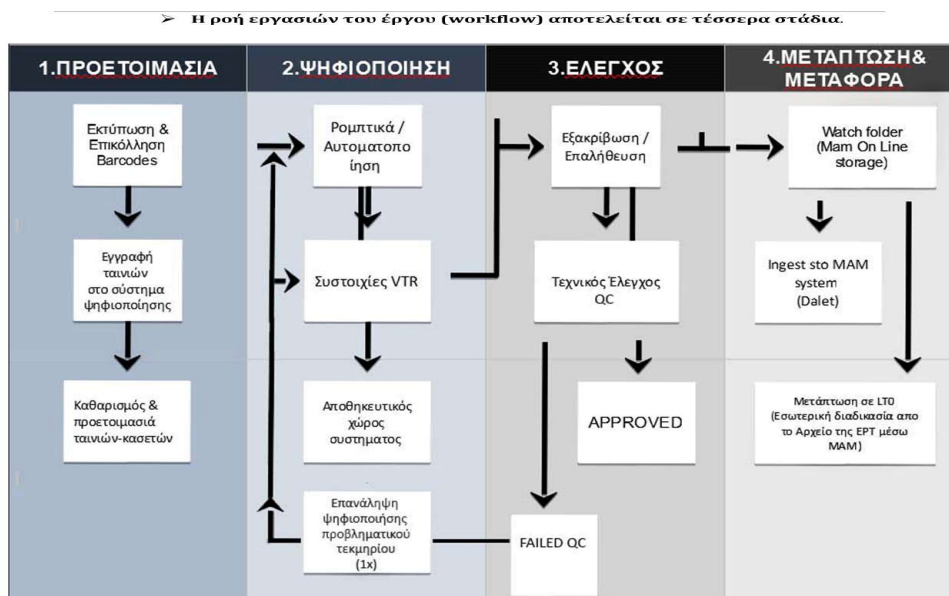
Το ΚΨΣ δημιουργήθηκε με στόχο τη διάσωση, αποκατάσταση και ανάδειξη του οπτικοακουστικού αρχείου της ΕΡΤ. Αναλυτικότερα, το ΚΨΣ, διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες:

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

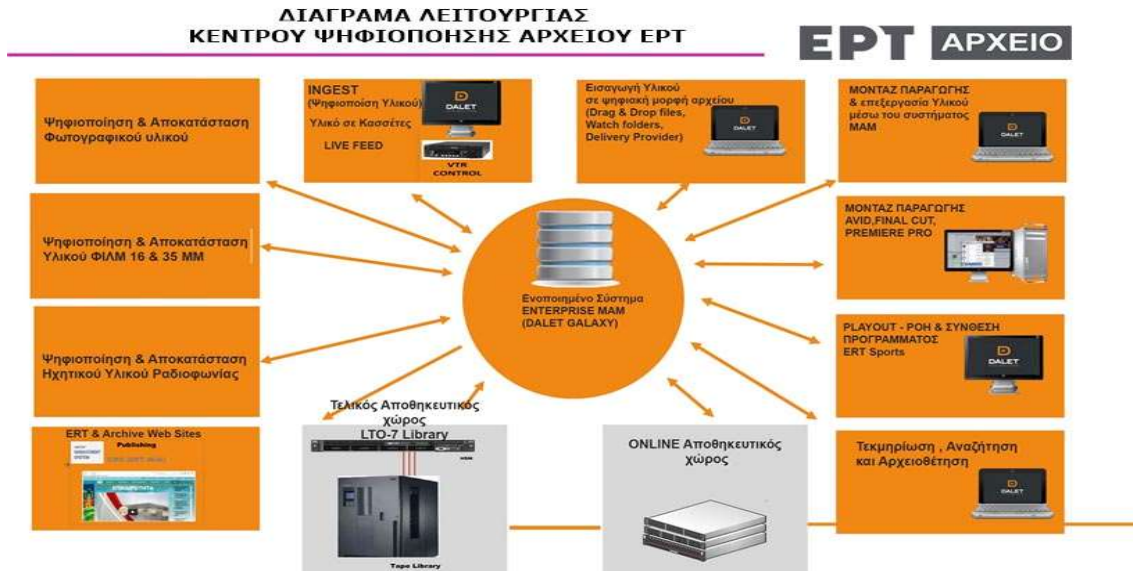
Στο ΚΨΣ φιλοξενούνται τα παρακάτω συστήματα.

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 ολόκληρη 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:



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



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 εκμάθής 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 το 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 δυνατότητα 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 βάση 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 στο 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.

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).

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 πληροφοριακό σύστημα 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 το 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 εμπειριχόμενων 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 ασφάλειας 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 ανάνηψης από καταστροφή.

5. Υπηρεσίες

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 “TO-BE”
- 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 και θα πρέπει να διανεμηθεί στην Ελληνική γλώσσα, τόσο σε ηλεκτρονική όσο και σε φυσική 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 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 10 ατόμων.
- 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 το ΤΜΗΜΑ το 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 HelpDesk

Καθ' όλη τη διάρκεια της 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 6.7.

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 6.7.

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

Η περίοδος Εγγύησης ορίζεται με έναρξη την οριστική παραλαβή του Έργου και με χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

Ο κάθε Ανάδοχος, μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, είναι υποχρεωμένος να υπογράψει με την ΕΡΤ Σύμβαση Εγγύησης για την προσφερόμενη από αυτόν Περίοδο Εγγύησης.

Η Περίοδος Συντήρησης ξεκινά με τη λήξη της προσφερόμενης Περιόδου Εγγύησης.

Σημείωση 1: Για την αξιολόγηση των προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων **δεν λαμβάνονται υπόψη τα έτη πέραν της περιόδου εγγύησης.**

Σημείωση 2: 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.

Οι υπηρεσίες της Περιόδου Εγγύησης αφορούν στο σύνολο του Έργου, παρέχονται σε περιβάλλον εγγυημένου επιπέδου υπηρεσιών, αλλά παρέχονται δωρεάν.

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 αυτής, 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.

Οι παρεχόμενες κατά την περίοδο αυτή υπηρεσίες (μέρος του SLA) θα περιλαμβάνουν:

- Για εξοπλισμό και λογισμικό συστημάτων:
 - Χρόνος απόκρισης ≤ 4 ωρών.
 - Διενέργεια προληπτικής συντήρησης του λογισμικού και 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.
 - Παροχή οποιασδήποτε εργασίας ή ανταλλακτικών απαιτηθούν προκειμένου να διασφαλιστεί η καλή λειτουργία του εξοπλισμού και των εφαρμογών.
- Για το λογισμικό (συστήματος):
 - 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 έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
 - Επανεγκατάσταση κατεστραμμένου (corrupted) λογισμικού.
 - Βελτιστοποίηση (tuning) του συστήματος τουλάχιστον μια φορά το χρόνο για την διατήρηση των απαιτούμενων επιπέδων απόδοσης, αξιοπιστίας και ασφάλειας.
 - Τηλεφωνική και τεχνική υποστήριξη καθώς και υποστήριξη μέσω e-mail.
- Για τον εξοπλισμό:
 - Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού
- Τεχνική Υποστήριξη:
 - Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης μέσω Λειτουργίας Helpdesk.

- 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.
 1. Αντιμετώπιση λαθών και σφαλμάτων στη λειτουργία του συστήματος.
 2. Αναβάθμιση του συστήματος σε νέες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος.
 3. Ενημέρωση των χειριστών του για τυχόν αλλαγές στη λειτουργικότητα του συστήματος.

Επισημαίνεται ότι πρέπει να καλύπτεται το σύνολο του εξοπλισμού (περιβάλλον εκπαίδευσης, ελέγχου).

5.8 Υπηρεσίες Συντήρησης

Σε περίπτωση που η ΕΡΤ το επιθυμεί, ο κάθε Ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας της εγγύησης των 2 ετών να υπογράψει συμβόλαιο συντήρησης που θα καλύπτει τις ίδιες υπηρεσίες που προσφέρονται στην περίοδο εγγύησης και οι οποίες θα κοστολογηθούν σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του κάθε αναδόχου. Η ελάχιστη διάρκεια των υπηρεσιών εγγύησης εφόσον η ΕΡΤ το επιθυμεί θα οριστεί δύο έτη.

Το κόστος συντήρησης του Έργου 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 15% 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 15% 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 του παρόντος έργου να προτείνουν ένα πλήρες σχετικό συμβόλαιο, όπου θα εξειδικεύσουν τους όρους και τις διαδικασίες που περιλαμβάνονται στο σχέδιο 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 | 1 | 1 | 2 | Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3 |
| ΦΑΣΗ 6 | Υπηρεσίες HelpDesk–SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | 32 | 32 | 32 | 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 |

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Άνω των Ορίων Διαγωνισμού σε Τμήματα (Lots) για το Έργο «Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ»

| | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 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 HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | 33 | 33 | 33 | Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3 |

| ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (LOT) Γ | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| 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 HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | 32 | 32 | 32 | Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 4 |

| ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (LOT) Δ | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Φάση | Τίτλος Φάσης | Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ) | Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ) | Διάρκεια Σύμβασης (ΜΗΝΕΣ) | Προϋπόθεση έναρξης |
| ΦΑΣΗ 1 | Μελέτη Εφαρμογής – Ανάλυση Απαιτήσεων και σχεδιασμού εγκατάστασης συστήματος | 3 | 1 | 4 | Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης |
| ΦΑΣΗ 2 | Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος | 4 | 1 | 4 | Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1 τόσο LOT Δ όσο και ΦΑΣΗΣ 1 LOTA |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| ΦΑΣΗ 3 | Υπηρεσίες Μετάπτωσης | 3 | 1 | 5 | 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 HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | 31 | 32 | 31 | Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 4 |

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 οποιοσδήποτε 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 οποιοσδήποτε 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.
- Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου 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 ιδιαιτέρως 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 τμήμα 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 τμήμα (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 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 δύνανται 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 Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης

Οι υπηρεσίες της Περιόδου Εγγύησης αφορούν στο σύνολο του Έργου, παρέχονται σε περιβάλλον **Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών** (βλ. παρ. 6.4 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες) και παρέχονται **δωρεάν**.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις εξής υπηρεσίες:

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ή ΑΛΛΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ εφόσον έχει παραδοθεί στο πλαίσιο της παρούσας

1. Διασφάλιση καλής λειτουργίας έτοιμου λογισμικού.
2. 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. 6.4) 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. 6.4 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.
3. Βελτιστοποιήσεις στη δομή της βάσης, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη απόδοση του συστήματος.
4. Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν βελτιωτικών εκδόσεων λογισμικού, μετά από έγκριση της ΕΠΕ.
5. Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις βελτιωτικές εκδόσεις.
6. Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων λογισμικού.
7. Χρήση του Συστήματος Διαχείρισης Αιτημάτων Έργων (Ticket Management System) της Αναθέτουσας Αρχής από τον Ανάδοχο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ

1. Διασφάλιση καλής λειτουργίας εφαρμογής/ών.
2. 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. 6.4) 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. 6.4 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.
3. Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση.
4. Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων των εφαρμογών, μετά από έγκριση της ΕΠΕ.
5. 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.
6. 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.
7. Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις νεότερες εκδόσεις.
8. Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων εφαρμογής/ών.
9. 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.

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.

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">• Καταγραφή των συμβάντων ενεργειών υποστήριξης στο Σύστημα Διαχείρισης Αιτημάτων Έργων (Ticket Management System) που θα διατεθεί στον ανάδοχο.• Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε λογισμικό και εφαρμογές• Τεκμηρίωση σφαλμάτων• Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων έτοιμου λογισμικού και εφαρμογής/ών• Τεκμηρίωση εγκαταστάσεων νέων εκδόσεων έτοιμου λογισμικού και εφαρμογής/ών• Έκθεση αξιολόγησης Περιόδου• Διασφάλιση καλής λειτουργίας έτοιμου λογισμικού. |

6.4 Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει το σύνολο του συστήματος 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.

6.5 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.

6.6 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.

6.7 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.

6.8 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 ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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 |
| A.1.1 | Δύο (2) μεταγωγείς οπτικού διαύλου (FiberChannelSwitch) | ΝΑΙ | | |
| A.1.2 | Οι μεταγωγείς να είναι του ίδιου τύπου και να αναγράφεται εμφανώς ο κατασκευαστής στα κιβώτια συσκευασίας. | ΝΑΙ | | |
| A.1.3 | Το μέγεθος κάθε μεταγωγού να είναι 1U | ΝΑΙ | | |
| A.1.4 | Να είναι τύπου rack mounted και να παρέχονται rails για την εγκατάσταση τους | ΝΑΙ | | |
| A.1.5 | Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφαλείας | ΝΑΙ | | |
| A.1.6 | Να αναφερθεί ο Τύπος, ο Κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους. | ΝΑΙ | | |
| A.1.7 | 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 | | |
| A.1.8 | Να αναγράφεται ευκρινώς πάνω στο σασί το partnumber και το serialnumber των προϊόντων. | ΝΑΙ | | |
| | ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ | | | |
| A.1.9 | Αριθμός προσφερόμενων θυρών πλήρως λειτουργικών (συμπεριλαμβανομένων SFP's και άδειών χρήσης) τουλάχιστον δέκα έξι (16) ανά μονάδα | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|--|--|
| A.1.10 | Ταχύτητα διασύνδεσης θυρών τουλάχιστον 32Gbps. | NAI | | |
| A.1.11 | Η κάθε προσφερόμενη συσκευή να δύναται να υποστηρίξει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) θύρες διασύνδεσης με μελλοντική επέκταση αδειών και sfps. | NAI | | |
| A.1.12 | Δυνατότητα λειτουργίας της ταχύτητας διασύνδεσης auto-sensing 4 Gb/s, 8 Gb/sGb/s, 16 Gb/s και 32Gb/s | NAI | | |
| A.1.13 | Υποστήριξηλειτουργίας zoning | NAI | | |
| A.1.14 | Η κάθε προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι διαχειρίσιμη μέσω CLI και GUI | NAI | | |
| A.1.15 | Η κάθε συσκευή να διαθέτει dedicated θύρα για management. | NAI | | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | | | | |
| A.1.16 | Τα προσφερόμενα συστήματα να καλύπτονται από εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη. | NAI | | |
| A.1.17 | Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να είναι στην διάθεση της ΕΡΤ οποιαδήποτε νέα έκδοση firmware διατίθεται από τον κατασκευαστή. | NAI | | |
| A.1.18 | 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)

| ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 2 – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ (STORAGE) | | | | |
|---|--|----------|----------|---------------------------|
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| | Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία | NAI | | |
| | Στοιχεία συστήματος | NAI | | |
| B.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | NAI | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| 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 προσκομιστούν σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάστασή του. | ΝΑΙ | | |
| B.1.4 | Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος | ΝΑΙ | | |
| | Μέγεθος, σχεδίαση και ενεργειακά χαρακτηριστικά | | | |
| B.1.5 | Να αναφερθεί το συνολικό ύψος σε Rackunits του προσφερόμενου εξοπλισμού | ΝΑΙ | | |
| B.1.6 | Δυνατότητα διαμόρφωσης/εγκατάστασης του εξοπλισμού σε περισσότερα του ενός Rack | ΝΑΙ | | |
| B.1.7 | Να αναφερθεί το συνολικό βάρος του προσφερόμενου εξοπλισμού (kg) | ΝΑΙ | | |
| B.1.8 | Να αναφερθούν οι απαιτήσεις Θερμοαπαγωγής σε κατάσταση πλήρους φορτίου (BTU) | ΝΑΙ | | |
| B.1.9 | Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος σε κατάσταση πλήρους φορτίου λειτουργίας (W) | ΝΑΙ | | |
| B.1.10 | 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 | ΝΑΙ | | |
| 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--|---|---------------------|--|--|
| B.1.12 | Πλαίσιο κατάλληλο για να εφαρμοστεί ο εξοπλισμός σε ικρίωμα 19 ιντσών | ΝΑΙ | | |
| Διεπαφές αποθηκευτικής συστοιχίας | | | | |
| B.1.13 | Υποστήριξη πρωτόκολλου NFS (NFSv3 και NFSv4) | ΝΑΙ | | |
| B.1.14 | Υποστήριξη πρωτόκολλου CIFS/SMB (SMB2 και SMB3) | ΝΑΙ | | |
| B.1.15 | Υποστήριξη πρωτόκολλου HDFS | ΝΑΙ | | |
| B.1.16 | Υποστήριξη πρωτόκολλου HTTP | ΝΑΙ | | |
| B.1.17 | Υποστήριξη πρωτόκολλου S3 | ΝΑΙ | | |
| B.1.18 | 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 gatewaynode. | ΝΑΙ | | |
| Μέγεθος αποθηκευτικής συστοιχίας και επεκτασιμότητα | | | | |
| B.1.19 | Συνολικά προσφερόμενος ωφέλιμος αποθηκευτικός χώρος χωρίς συμπίεση ή αποδιπλοποίηση δεδομένων σε διαμόρφωση προστασίας από ταυτόχρονη αστοχία τουλάχιστον δύο δίσκων ή ενός κόμβου/ελεγκτή δίσκων | >=1150TB | | |
| B.1.20 | Στη παραπάνω ωφέλιμη χωρητικότητα να περιλαμβάνεται αποθηκευτικός χώρος με δίσκους SSDNVMe | >=150 TB | | |
| B.1.21 | Να υποστηρίζει τη επέκταση & αξιοποίηση πολλαπλών τεχνολογιών δίσκων όπως NVMeSSD, SAS SSD και συμβατικούς δίσκους SAS/NLSAS 7K& 10K rpm. Όλοι οι δίσκοι να μπορούν να ενταχθούν στο ίδιο Filesystem | ΝΑΙ | | |
| B.1.22 | Επιδόσεις ανάγνωσης αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτόκολλου SMB2 ή μεγαλύτερο (sequential read Gigabyte per second) | τουλάχιστον 18 GBps | | |
| B.1.23 | Επιδόσεις εγγραφής αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτόκολλου SMB2 ή μεγαλύτερο (sequential write Gigabyte per second) | τουλάχιστον 12 GBps | | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|
| B.1.24 | Επιδόσεις ανάγνωσης/εγγραφής αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση (Operations per second) | Τουλάχιστον 150 χιλιάδες | | |
| B.1.25 | Οι παραπάνω επιδόσεις να επιτυγχάνονται στη τυπική λειτουργία της λύσης. Να αναφερθεί αν απαιτούνται συγκεκριμένες παράμετροι λειτουργίας για την εκπλήρωση τους | ΝΑΙ | | |
| B.1.26 | Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης των παραπάνω επιδόσεων να δοθεί πρόσθετος εξοπλισμός μέχρι την επίτευξή τους | ΝΑΙ | | |
| B.1.27 | Επεκτασιμότητα ωφέλιμου αποθηκευτικού χώρου κεντρικής συστοιχίας (π.χ. με προσθήκη αποθηκευτικών κόμβων ή δίσκων) σε μία ενιαία αποθηκευτική συστοιχία & ένα ενιαίο Filesystem. Οι επεκτάσεις να γίνονται χωρίς αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού | >30PB | | |
| B.1.28 | Ο κατασκευαστής να εγγυάται την επεκτασιμότητα χωρίς αντικατάσταση εξοπλισμού για τουλάχιστον μια 7ετία από την προσφορά του. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή. | ΝΑΙ | | |
| B.1.29 | 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 | ΝΑΙ | | |
| B.1.30 | 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 | ΝΑΙ | | |
| B.1.31 | Ένα cluster να μπορεί να επεκταθεί σε τουλάχιστον 256 nodes. | ΝΑΙ | | |
| B.1.32 | Η μνήμη ανά node να είναι τουλάχιστον 256GB | ΝΑΙ | | |
| Διαθεσιμότητα δεδομένων | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|--|--|
| B.1.33 | Δυνατότητα μεταβολής της προστασίας ενός folderχωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες | ΝΑΙ | | |
| B.1.34 | Σε περίπτωση αστοχίας ενός δίσκου τα δεδομένα του να ανακατανέμονται αυτόματα σε άλλους λειτουργικούς δίσκους της αποθηκευτικής συστοιχίας για τη διατήρηση του επίπεδου προστασίας | ΝΑΙ | | |
| B.1.35 | Σε περίπτωση εισαγωγής δίσκου για αντικατάσταση χαλασμένου, τα δεδομένα του χαλασμένου δίσκου να αναδημιουργούνται αυτόματα | ΝΑΙ | | |
| B.1.36 | Να προσφέρεται η δυνατότητα AsynchronousReplication. | ΝΑΙ | | |
| B.1.37 | Να υποστηρίζεται High Redundancy. Η απώλεια τουλάχιστον 4 nodes να μπορούν να γίνουν ανεκτοί χωρίς να υπάρχει απώλεια δεδομένων. 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. | ΝΑΙ | | |
| Κλιμάκωση συστήματος αρχείων | | | | |
| B.1.38 | Το σύστημα αρχείων να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στους κόμβους και τους δίσκους της συστοιχίας | ΝΑΙ | | |
| B.1.39 | Να εφαρμόζονται αυτόματα από το σύστημα ρυθμίσεις στα μεταδεδομένα του συστήματος αρχείων για τη βέλτιστη απόδοσή τους | ΝΑΙ | | |
| B.1.40 | 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 datatiering) | ΝΑΙ | | |
| B.1. 41 | Η ενιαία συστοιχία να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στα ετερογενή διαθέσιμα αποθηκευτικά στοιχεία με μηχανισμό datatiering 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|-----|--|--|
| | ενεργά δεδομένα ("Cold") στους πιο αργούς (π.χ. NLSAS 7K) | | | |
| B.1.42 | Επιπλέον του μηχανισμού datatiering, ο διαχειριστής να έχει τη δυνατότητα αν επιθυμεί να ορίσει ανά φάκελο συγκεκριμένο αποθηκευτικό μέσο (π.χ. SSD ή συμβατικούς δίσκους HDD) | NAI | | |
| B.1.43 | Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να κατανέμει την κίνηση I/O που δέχεται από τους χρήστες αυτόματα σε όλους τους κόμβους βάση κανόνων που επιλέγει ο διαχειριστής (π.χ. round-robinload-balancing) | NAI | | |
| B.1.44 | Να υποστηρίζεται η επαναφορά καταλόγων (Directories) από snapshot | NAI | | |
| B.1.45 | Το σύστημα να περιλαμβάνει λειτουργία αυτόματης μεταφοράς των αποθηκευμένων δεδομένων και στη συνέχεια των μεταβολών τους (incrementaldiffs), σε παρόμοιο αποθηκευτικό σύστημα στο εναλλακτικό κέντρο δεδομένων μέσω IP πρωτοκόλλου. Να περιγραφεί αναλυτικά ο μηχανισμός εφαρμογής ο οποίος θα αξιολογηθεί για τη λειτουργικότητα του. | NAI | | |
| Λοιπά χαρακτηριστικά | | | | |
| B.1.46 | Δυνατότητα ρύθμισης ορίων (quotas) χρήσης ανά χρήστη/ρόλο | NAI | | |
| B.1.47 | Υποστήριξη λειτουργίας WORM (writeonce readmany) υλοποίησης για επιλεγμένων καταλόγων(directories) | NAI | | |
| B.1.48 | Το σύστημα αρχείων να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό ανίχνευσης και αποκατάστασης σφαλμάτων σε αρχεία | NAI | | |
| B.1.49 | Το σύστημα αρχείων να υποστηρίζει τουλάχιστον τους ακόλουθους αριθμούς αρχείων δεδομένων: Directories σε ένα σύστημα αρχείων: 100 εκατομμύρια, Αριθμός αρχείων σε ένα directory: 30 εκατομμύρια | NAI | | |
| B.1.50 | Το μέγιστο μέγεθος ενός συστήματος αρχείων να είναι τάξεως δεκάδων petabyte (να μην περιορίζεται από κάποια απόλυτη τιμή του λογισμικού) | NAI | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----|--|--|
| B.1.51 | Δυνατότητα ενημέρωσης νέων εκδόσεων/υποεκδόσεων λογισμικού του συστήματος με αυτόματο τρόπο και χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες | ΝΑΙ | | |
| B.1.52 | Υποστήριξη εξωτερικών υπηρεσιών καταλόγου (ActiveDirectory, LDAP) | ΝΑΙ | | |
| B.1.53 | Δυνατότητα προσθήκης νέων κόμβων (ίδιας ή/και νεότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες | ΝΑΙ | | |
| B.1.54 | Δυνατότητα αυτοματοποιημένης αφαίρεσης κόμβων (π.χ. παλαιότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες & χωρίς εργασίες μετάπτωσης των δεδομένων που περιέχουν | ΝΑΙ | | |
| Διαχείριση (λογισμικό) | | | | |
| B.1.55 | Το λογισμικό διαχείρισης να είναι του ίδιου κατασκευαστή (όχι συμβατό) | ΝΑΙ | | |
| B.1.56 | Το λογισμικό διαχείρισης να είναι ένα ενιαίο για όλα τα μέρη του αποθηκευτικού συστήματος (SW&HW) | ΝΑΙ | | |
| B.1.57 | 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 trafficαναclient κ.α. | ΝΑΙ | | |
| B.1.58 | Να παρέχονται εργαλεία διαχείρισης μέσω γραφικής διεπαφής (GUI) και μέσω γραμμής εντολών. | ΝΑΙ | | |
| B.1.59 | Να παρέχεται η δυνατότητα out-of-band απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα (π.χ. μέσω IPMI πρωτοκόλλου και 1000BaseT δικτυακής διεπαφής) | ΝΑΙ | | |
| B.1.60 | Να παρέχονται διεπαφές (π.χsnmpV2C ή SNMPv3 ή https) για παρακολούθηση της κατάστασης της αποθηκευτικής συστοιχίας από εξωτερική υπηρεσία | ΝΑΙ | | |
| B.1.61 | Να παρέχονται διεπαφές (π.χ. snmpV2C ή SNMPv3 ή https) για τη συλλογή μετρικών χρήσης (accounting) σε εξωτερική υπηρεσία | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|----------------------|--|-------------------------------|--|--|
| B.1.62 | Δυνατότητα διασύνδεσης με κεντρική υποδομή logs (π.χ. syslog) | ΝΑΙ | | |
| Συνδεσιμότητα | | | | |
| B.1.63 | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική δικτύωση υψηλής διαθεσιμότητας και μεγάλου εύρους μεταξύ κάθε αποθηκευτικού κόμβου | Τουλάχιστον 50Gbps | | |
| B.1.64 | Το σύστημα να συνδέεται με τα κεντρικά switches με συνδέσεις σε υψηλή διαθεσιμότητα και μεγάλο εύρος | Τουλάχιστον 4 x 100GbE QSFP28 | | |
| B.1.65 | Όλος ο εξοπλισμός και καλώδια για την διασύνδεση της αποθηκευτικής συστοιχίας να συμπεριλαμβάνονται στη προσφορά. | ΝΑΙ | | |
| B.1.66 | Όλα τα καλώδια για την ρευματοδότηση της αποθηκευτικής συστοιχίας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον προσφερόμενο εξοπλισμό. | ΝΑΙ | | |
| Υπηρεσίες | | | | |
| B.1.67 | Αρχική εγκατάσταση της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου | ΝΑΙ | | |
| B.1.68 | Μεταφορά τεχνογνωσίας των εργαλείων διαχείρισης της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου. | ΝΑΙ | | |
| Εγγύηση | | | | |
| B.1.69 | Τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή για το σύνολο της προσφερόμενης λύσης (λογισμικό & εξοπλισμός) | ΝΑΙ | | |
| B.1.70 | 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.1.71 | Η υποστήριξη του κατασκευαστή να είναι ενιαία και συνολική για όλη τη προσφερόμενη λύση δηλ. χωρίς άνοιγμα & διαχείριση κλήσεων υποστήριξης σε πολλαπλά βλαβηφόρα κέντρα ή/και κατασκευαστές π.χ. για το λογισμικό | ΝΑΙ | | |
| B.1.72 | Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (CustomerSelf-RepairParts) | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοια (π.χ. δίσκοι, ανεμιστήρες, τροφοδοτικά κτλ) | | | |
| B.1.73 | Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση χωρίς κόστος οποιουδήποτε υλικού της προσφερόμενης λύσης παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης | ΝΑΙ | | |
| B.1.74 | Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης | ΝΑΙ | | |
| B.1.75 | Ο ανάδοχος/κατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού και υλικολογισμικού (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 | Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. Το σύστημα θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το σύστημα του είδους B.1 'ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ' | ΝΑΙ | | |
| B.2.2 | Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. | ΝΑΙ | | |
| B.2.3 | 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.2.4 | Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος | ΝΑΙ | | |
| | Μέγεθος, σχεδίαση και ενεργειακά χαρακτηριστικά | | | |
| B.2.5 | Να αναφερθεί το συνολικό ύψος σε Rackunits του προσφερόμενου εξοπλισμού | ΝΑΙ | | |
| B.2.6 | Δυνατότητα διαμόρφωσης/εγκατάστασης του εξοπλισμού σε περισσότερα του ενός Rack | ΝΑΙ | | |
| B.2.7 | Να αναφερθεί το συνολικό βάρος του προσφερόμενου εξοπλισμού (kg) | ΝΑΙ | | |
| B.2.8 | Να αναφερθούν οι απαιτήσεις Θερμοαπαγωγής σε κατάσταση πλήρους φορτίου (BTU) | ΝΑΙ | | |
| B.2.9 | Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος σε κατάσταση πλήρους φορτίου λειτουργίας (W) | ΝΑΙ | | |
| B.2.10 | 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 | ΝΑΙ | | |
| B.2.11 | 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 | ΝΑΙ | | |
| B.2.12 | Πλαίσιο κατάλληλο για να εφαρμοστεί ο εξοπλισμός σε ικρίωμα 19 ιντσών | ΝΑΙ | | |
| | Διεπαφές αποθηκευτικής συστοιχίας | | | |
| B.2.13 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου NFS (NFSv3 και NFSv4) | ΝΑΙ | | |
| B.2.14 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου CIFS/SMB (SMB2 και SMB3) | ΝΑΙ | | |
| B.2.15 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου HDFS | ΝΑΙ | | |
| B.2.16 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου HTTP | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|---|-----------------------------------|--|--|
| B.2.17 | Υποστήριξη πρωτόκολλου S3 | NAI | | |
| B.2.18 | 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 gatewaynode. | NAI | | |
| | Μέγεθος αποθηκευτικής συστοιχίας και επεκτασιμότητα | | | |
| B.2.19 | 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.2.20 | Να υποστηρίζει τη επέκταση & αξιοποίηση πολλαπλών τεχνολογιών δίσκων όπως NVMeSSD, SAS SSD και συμβατικούς δίσκους SAS/NLSAS 7K& 10K rpm. Όλοι οι δίσκοι να μπορούν να ενταχθούν στο ίδιο Filesystem | NAI | | |
| B.2.21 | Επιδόσεις ανάγνωσης αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτόκολλου SMB2 ή μεγαλύτερο (sequentialreadGigabytepersecond) | τουλάχιστον 10 GBps | | |
| B.2.22 | Επιδόσεις εγγραφής αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση με χρήση πρωτόκολλου SMB2 ή μεγαλύτερο (sequentialwriteGigabytepersecond) | τουλάχιστον 5 GBps | | |
| B.2.23 | Επιδόσεις ανάγνωσης/εγγραφής αρχείων για τη προσφερόμενη σύνθεση (Operationspersecond) | Τουλάχιστον 50 χιλιάδες | | |
| B.2.24 | Οι παραπάνω επιδόσεις να επιτυγχάνονται στη 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 | >30PB | | |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|--|
| | 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 | | | |
| B.2.27 | Ο κατασκευαστής να εγγυάται την επεκτασιμότητα χωρίς αντικατάσταση εξοπλισμού για τουλάχιστον μια 7ετία 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 διαχειριστή | NAI | | |
| B.2.30 | Ένα cluster να μπορεί να επεκταθεί σε τουλάχιστον 256 nodes. | NAI | | |
| Cache συστήματος | | | | |
| B.2.31 | Συνολικά διαθέσιμη cache συστήματος | >= 9TB | | |
| B.2.32 | Κάθε node να έχει τουλάχιστον 4 δίσκους για Cache μνήμη. Οι συγκεκριμένοι Cache δίσκοι δεν θα πρέπει να καταλαμβάνουν slots δίσκων από το κύριο σύστημα αποθήκευσης. | NAI | | |
| B.2.33 | Η μνήμη ανά node να είναι τουλάχιστον 256 GB | NAI | | |
| Διαθεσιμότητα δεδομένων | | | | |
| 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 | NAI | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|--|--|
| | για τη διατήρηση του επιπέδου προστασίας | | | |
| 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 μπορούν να γίνουν ανεκτοί χωρίς να υπάρχει απώλεια δεδομένων. 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 | | |
| Κλιμάκωση συστήματος αρχείων | | | | |
| B.2.39 | Το σύστημα αρχείων να κατανέμει αυτομάτως τα δεδομένα στους κόμβους και τους δίσκους της συστοιχίας | NAI | | |
| B.2.40 | Το σύστημα αρχείων να κατανέμει αυτομάτως τα μεταδεδομένα στους κόμβους και τους δίσκους της συστοιχίας | NAI | | |
| B.2.41 | 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.2.42 | 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 ("Hot data") 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.2.43 | 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.2.44 | Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να κατανέμει την κίνηση I/O που δέχεται από τους χρήστες αυτόματα σε όλους τους κόμβους βάση κανόνων που επιλέγει ο διαχειριστής (π.χ. round-robinload-balancing) | NAI | | |
| B.2.45 | Να υποστηρίζεται η επαναφορά καταλόγων (Directories) από snapshot | NAI | | |
| B.2.46 | Να περιλαμβάνει λειτουργία αυτόματης μεταφοράς των αποθηκευμένων δεδομένων και στη συνέχεια των μεταβολών τους (incrementaldiffs) σε παρόμοιο αποθηκευτικό σύστημα στο εναλλακτικό κέντρο δεδομένων μέσω IP πρωτοκόλλου. Να περιγραφείτε τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται | NAI | | |
| Λοιπά χαρακτηριστικά | | | | |
| B.2.47 | Δυνατότητα ρύθμισης ορίων (quotas) χρήσης ανά χρήστη/ρόλο | NAI | | |
| B.2.48 | Υποστήριξη λειτουργίας WORM (writeoncereadmany) υλοποίησης για επιλεγμένων καταλόγων(directories) | NAI | | |
| B.2.49 | Το σύστημα αρχείων να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό ανίχνευσης και αποκατάστασης σφαλμάτων σε αρχεία | NAI | | |
| B.2.50 | Το σύστημα αρχείων να υποστηρίζει τουλάχιστον τους ακόλουθους αριθμούς αρχείων δεδομένων: Directories σε ένα σύστημα αρχείων: 100 εκατομμύρια, Αριθμός αρχείων σε ένα directory: 30 εκατομμύρια | NAI | | |
| B.2.51 | Το μέγιστο μέγεθος ενός συστήματος αρχείων να είναι τάξεως δεκάδων petabyte (να μην περιορίζεται από κάποια απόλυτη τιμή του λογισμικού) | NAI | | |
| B.2.52 | Δυνατότητα ενημέρωσης νέων εκδόσεων/υποεκδόσεων λογισμικού του συστήματος με αυτόματο τρόπο και χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες | NAI | | |
| B.2.53 | Υποστήριξη εξωτερικών υπηρεσιών καταλόγου (ActiveDirectory, LDAP) | NAI | | |
| B.2.54 | Δυνατότητα προσθήκης νέων κόμβων (ίδιας ή/και νεότερης γενιάς) χωρίς | NAI | | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------|--|--|
| | διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες | | | |
| B.2.55 | Δυνατότητα αυτοματοποιημένης αφαίρεσης κόμβων (π.χ. παλαιότερης γενιάς) χωρίς διακοπή παροχής των υπηρεσιών προς τους χρήστες & χωρίς εργασίες μετάπτωσης των δεδομένων που περιέχουν | NAI | | |
| Διαχείριση (λογισμικό) | | | | |
| B.2.56 | Το λογισμικό διαχείρισης να είναι του ίδιου κατασκευαστή (όχι συμβατό) | NAI | | |
| B.2.57 | Το λογισμικό διαχείρισης να είναι ένα ενιαίο για όλα τα μέρη του αποθηκευτικού συστήματος (SW&HW) | NAI | | |
| B.2.58 | 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 αναclient κ.α. | NAI | | |
| B.2.59 | Να παρέχονται εργαλεία διαχείρισης μέσω γραφικής διεπαφής (GUI) και μέσω γραμμής εντολών. | NAI | | |
| B.2.60 | Να παρέχεται η δυνατότητα out-of-band απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα (π.χ. μέσω IPMI πρωτοκόλλου και 100BaseT δικτυακής διεπαφής) | NAI | | |
| B.2.61 | Να παρέχονται διεπαφές (π.χ. snmpV2c snmpV3 ή https για παρακολούθηση της κατάστασης της αποθηκευτικής συστοιχίας από εξωτερική υπηρεσία | NAI | | |
| B.2.62 | Να παρέχονται διεπαφές (π.χ. snmp ή http(s)) για τη συλλογή μετρικών χρήσης (accounting) σε εξωτερική υπηρεσία | NAI | | |
| B.2.63 | Δυνατότητα διασύνδεσης με κεντρική υποδομή logs (π.χ. syslog) | NAI | | |
| Συνδεσιμότητα | | | | |
| B.2.64 | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική δικτύωση υψηλής διαθεσιμότητας και μεγάλου εύρους μεταξύ κάθε αποθηκευτικού κόμβου | Τουλάχιστον 50Gbps | | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--|--|
| B.2.65 | Το σύστημα να συνδέεται με τα κεντρικά switches με συνδέσεις σε υψηλή διαθεσιμότητα και εύρος | Τουλάχιστον 4 x 10GE ανά nodes | | |
| B.2.66 | Όλος ο εξοπλισμός και καλώδια για την διασύνδεση της αποθηκευτικής συστοιχίας να συμπεριλαμβάνονται στη προσφορά | NAI | | |
| B.2.67 | Όλα τα καλώδια για την ρευματοδότηση της αποθηκευτικής συστοιχίας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον προσφερόμενο εξοπλισμό | NAI | | |
| Υπηρεσίες κατασκευαστή | | | | |
| B.2.68 | Αρχική εγκατάσταση της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου | NAI | | |
| B.2.69 | Μεταφορά τεχνογνωσίας των εργαλείων διαχείρισης της αποθηκευτικής συστοιχίας από πιστοποιημένη ομάδα τεχνικών του αναδόχου. | NAI | | |
| Εγγύηση | | | | |
| B.2.70 | Τουλάχιστον (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή για το σύνολο της προσφερόμενης λύσης (λογισμικό & εξοπλισμός) | NAI | | |
| B.2.71 | Παρουσία μηχανικού στον χώρο του συστήματος (On Site) με ανταλλακτικά την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Nextbusinessday, On Site) από την δημιουργία της κλήσης βλάβης για όλη τη διάρκεια της εγγύησης | NAI | | |
| B.2.72 | 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 | NAI | | |
| B.2.73 | 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.2.74 | Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση χωρίς κόστος οποιουδήποτε υλικού της προσφερόμενης λύσης παρουσιάσει | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης | | | |
| B.2.75 | Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης | ΝΑΙ | | |
| B.2.76 | Ο ανάδοχος/κατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού και υλικολογισμικού (releases / patches) χωρίς επιπρόσθετο κόστος | ΝΑΙ | | |

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. | ΝΑΙ | | |
| Γ.2 | Να αναγράφεται εμφανώς ο κατασκευαστής στα κιβώτια συσκευασίας. | ΝΑΙ | | |
| Γ.3 | Το μέγεθος του να είναι 1U | ΝΑΙ | | |
| Γ.4 | Να είναι τύπου rackmounted και να παρέχονται slid in rails για την εγκατάσταση του. | ΝΑΙ | | |
| Γ.5 | Η μητρική τους πλακέτα (motherboard) να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο (2) επεξεργαστές ή ισοδύναμους Xeon. | ΝΑΙ | | |
| Γ.6 | Να αναφερθεί ο Τύπος, ο Κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους. | ΝΑΙ | | |
| 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|------------|--|--|
| | του κατασκευαστή στα αναλώσιμα μέρη του. | | | |
| Γ.8 | Να αναγράφεται ευκρινώς πάνω στο σασί το part number και το serial number των προϊόντων. | NAI | | |
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ | | | | |
| Γ.9 | Ο αριθμός των προεγκατεστημένων επεξεργαστών να είναι δύο (2). | NAI | | |
| Γ.10 | Ο κάθε επεξεργαστής να έχει (24) πυρήνες XeonGold 5318Y 24C/48T | NAI | | |
| Γ.11 | Συχνότητα επεξεργαστή 2.4 GHz (base) αντίστοιχα. | NAI | | |
| Γ.12 | Να αναφερθεί ο τύπος των επεξεργαστών | NAI | | |
| ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ | | | | |
| 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 | ≥ 2TB | | |
| Γ.16 | Η εγκατεστημένη μνήμη να διαθέτει τεχνική διόρθωσης λαθών(ECC) και το μέγιστο bandwidth της μνήμης βάση αρχιτεκτονικής | ≥ 3200MT/s | | |
| ΔΙΑΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | | | | |
| 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 : | NAI | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> (2) θύρες τύπου Ethernet 1Gb BASE-T (4) θύρες 10GbE BASE-T Πλήρως λειτουργικές. | | | |
| Γ.22 | <p>Τα τέσσερα (4) από τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον έξι θύρες, ως εξής :</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) θύρες τύπου Ethernet 1Gb BASE-T (2) θύρες 10GbE BASE-T (2) θύρες 100GbE QSFP28 που να μπορείς να πάρεις το πλήρες bandwidth και των δύο θυρών <p>Όλες οι θύρες να είναι πλήρως λειτουργικές</p> | NAI | | |
| ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ | | | | |
| Γ.23 | Dedicated NIC για management | NAI | | |
| Γ.24 | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | NAI | | |
| Γ.25 | Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0 | NAI | | |
| Γ.26 | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI | | |
| Γ.27 | Ναυποστηρίζει μηχανισμό του administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices | NAI | | |
| Γ.28 | Ναυποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI | | |

| | | | | |
|------|---|-----|--|--|
| Γ.29 | Ναδιαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητακαιγιαάλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software καιξεχωριστή monitoring console | NAI | | |
| Γ.30 | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | NAI | | |
| Γ.31 | Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS | NAI | | |
| Γ.32 | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | NAI | | |
| Γ.33 | Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts | NAI | | |
| Γ.34 | Server Configuration Backup | NAI | | |
| Γ.35 | Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών. | NAI | | |
| Γ.36 | Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5 | NAI | | |

| | | | | |
|--|---|--------|--|--|
| Γ.37 | Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος | NAI | | |
| Γ.38 | Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις | NAI | | |
| Γ.39 | Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος | NAI | | |
| Γ.40 | Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates | NAI | | |
| Γ.41 | Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος | NAI | | |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/OBUS | | | | |
| Γ.42 | Να διαθέτει θύρα OCP 3.0 (x16 PCI E lanes) | NAI | | |
| Γ.43 | Το I/O Bus θα πρέπει να είναι τύπου PCIe Gen4 ή ανώτερο και να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) PCIe πλήρως λειτουργικές | NAI | | |
| ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| Γ.44 | Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει κάρτα οθόνης | NAI | | |
| Γ.45 | Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει Indicators (display ή led) με πληροφορίες που θα αφορούν την αστοχία κάποιου εξαρτήματος | NAI | | |
| Γ.46 | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά. | NAI | | |
| Γ.47 | Ισχύς τροφοδοτικού. | ≥ 800W | | |
| Γ.48 | Να υπάρχει η δυνατότητα της δυναμικής (online) αλλαγής εξαρτημάτων (π.χ. δίσκων, τροφοδοτικών κ.λπ.) | NAI | | |

| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | | | | |
|----------------------------------|---|--------|--|--|
| Γ.49 | <p>Το προσφερόμενά 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.50 | Να προσφερθεί με hardware ελεγκτής M2 NVME μεBoot Optimized Storage Solution που υποστηρίζει2 M.2NVME drives, σε διάταξη RAID 1. | NAI | | |
| Γ.51 | Να προσφερθεί με δύο δίσκους τύπο NVMEM2 HOT swarable ,χωρητικότητας τουλάχιστον 480 GB σε διάταξη RAID 1 | NAI | | |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ | | | | |
| Γ.52 | EMC classA | NAI | | |
| Γ.53 | IEC 60950-1 | NAI | | |
| Γ.54 | EN 60950-1 | NAI | | |
| Γ.55 | CE, EURoHS | NAI | | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | | | | |
| Γ.56 | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥2 έτη | | |
| Γ.57 | Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. | NAI | | |
| Γ.58 | Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή | NAI | | |
| Γ.59 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει | NAI | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | να αποδεικνύεται γραπτά από τον κατασκευαστή | | | |
|--|--|--|--|--|

ΤΜΗΜΑ Α - ΕΙΔΟΣ 5 - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | | | | |
|--|---|----------|----------|---------------------------|
| ΌΡΟΣ | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| | Γενικά | | | |
| Γ.2.1 | Ποσότητα | 3 | | |
| Γ.2.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | NAI | | |
| Γ.2.3 | Rack Mounted Servers διαστάσεων | ≤ 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 | | |
| Ο κάθε προσφερόμενος εξυπηρετητής θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: | | | | |
| | Μητρική (motherboard) | | | |
| Γ.2.6 | CPU Intel® Xeon® Gold 6342 2.8G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (230W) | ≥ 2 | | |
| Γ.2.7 | Να προσφέρονται PCIe x8 slots | ≥ 2 | | |
| Γ.2.8 | Να προσφέρονται PCIe x16 slots | ≥ 4 | | |
| Γ.2.9 | USB ports : Τουλάχιστον 2 USB 2.0 Ports Τουλάχιστον 1 USB 3.0 Ports | NAI | | |
| Γ.2.10 | VGA connector | ≥ 1 | | |

| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | | | | |
|--|--|-----------|----------|---------------------------|
| ΌΡΟΣ | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| Γ.2.11 | Serial connector | ≥ 1 | | |
| | Network | | | |
| Γ.2.12 | Gigabit Ethernet ports | ≥ 2 | | |
| Γ.2.13 | 10GbE BASE-T | ≥ 2 | | |
| Γ.2.14 | 10Gb ESFP+Ports (να συμπεριλαμβάνονται τα SFP+ Module) | ≥ 2 | | |
| | SAN | | | |
| Γ.2.15 | Dual Port 32Gb Fiber Channel HBA | NAI | | |
| | Μνήμη (RAM) | | | |
| 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 | | |
| | Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι | | | |
| Γ.2.21 | Να υποστηρίζει hot-plug δίσκους | NAI | | |
| Γ.2.22 | Να προσφερθεί με hardware ελεγκτής M2 NVME με Boot Optimized Storage Solution που υποστηρίζει 2 M.2NVME drives, σε διάταξη RAID χωρητικότητας τουλάχιστον 480 GB σε διάταξη RAID 1 | NAI | | |
| | Ελεγκτής διαχείρισης | | | |
| Γ.2.23 | Dedicated NIC για management | NAI | | |

| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | | | | |
|--|--|----------|----------|---------------------------|
| ΌΡΟΣ | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| Γ.2.24 | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | NAI | | |
| Γ.2.25 | Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFSv4, SMB 3.0 | NAI | | |
| Γ.2.26 | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI | | |
| Γ.2.27 | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices | NAI | | |
| 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 Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | NAI | | |
| Γ.2.31 | Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS | NAI | | |
| Γ.2.32 | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και | NAI | | |

| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | | | | |
|--|---|----------|----------|---------------------------|
| ΌΡΟΣ | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| | επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | | | |
| Γ.2.33 | Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), 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 χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών. | NAI | | |
| 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 | | |
| | Λοιπά χαρακτηριστικά | | | |
| Γ.2.40 | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | NAI | | |

| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 5. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | | | | |
|--|--|----------|----------|---------------------------|
| ΌΡΟΣ | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| 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 | | |
| | Εγγύηση | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| | Λογισμικό | | | |
| 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 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 το σύστημα διαχείρισης καλωδίων. | NAI | | |
| Z3 | Για να διασφαλιστεί η αξιοπιστία της παρακολούθησης και λειτουργίας του κάθε συστήματος, τα βασικά συστατικά στοιχεία, όπως το σύστημα UPS, ψύξης, Rack και το σύστημα επίβλεψης θα είναι 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 | NAI | | |

| | | | | |
|-----|---|-----|--|--|
| | θερμού και ψυχρού διαδρόμου για την βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας. (Rack Aisle Containment) | | | |
| Z6 | Για την βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου, το UPS, το σύστημα διανομής ενέργειας, το κάθε σύστημα επίβλεψης και τμήμα του σύστημα 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 υποστηριζόμενη ισχύς του κάθε συστήματος δεν θα είναι μικρότερη από 20 kW. | NAI | | |
| Z8 | Το κάθε σύστημα θα διαθέτει έξυπνη λειτουργία κλειδώματος των Racks, το οποίο θα μπορεί να συσχετιστεί με το σύστημα επίβλεψης και πυρόσβεσης. 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 μείωση 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 | NAI | | |

| | | | | |
|---|--|----------------------|--|--|
| | με φιλικό προς το περιβάλλον αέριο (perfluorohexanone) | | | |
| 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 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 | NAI | | |
| Απαιτήσεις Ηλεκτρικού Συστήματος | | | | |
| 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 αρχιτεκτονική κατανομής ισχύος θα πρέπει να υποστηρίζει την αρχιτεκτονική N+N.(Feed A + B) | NAI | | |
| Z17 | Τα UPS κάθε συστήματος θα είναι τουλάχιστον 10 kVA / μονάδα με δυνατότητα παραλληλισμού ως 4 μονάδων 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 UPSκάθε συστήματος θα διαθέτει ενσωματωμένη προστασία από υπερένταση 5kA τα οποίο θα αποδεικνύεται με δελτίο δοκιμών EMC | NAI | | |
| Z21 | Τάση εισόδου του UPS κάθε συστήματος, 1Ph+N+PE με εύρος 80-280 VAC | NAI | | |
| Z22 | Το κάθε σύστημα θα διαθέτει ενσωματωμένη συμπτυγμένη μονάδας διανομής ηλεκτρικής ισχύος που θα επιτρέπει τη κατανομή ισχύος εισόδου , εξόδου, παράκαμψη UPS για συντήρηση, τη διανομή ισχύος της ψύξης καθώς και τις προστασίες έναντι υπερτάσεων. | NAI | | |
| 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 . Η συστοιχίες μπαταριών θα ενσωματωθούν εντός του συστήματος με δυνατότητα τοποθέτησης σε διαφορετικό Rack από εκείνο του UPS. | NAI | | |
| Σύστημα Ψύξης | | | | |
| 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 θα έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης σε Rack 19" και η ψυκτική ικανότητα της κάθε μονάδας δεν θα είναι μικρότερη από 12,5 kW. Το σύστημα θα παραδοθεί με εγκατεστημένα τουλάχιστον τρία κλιματιστικά. | NAI | | |
| Z27 | Τουλάχιστον μια μονάδα ψύξης κάθε συστήματος θα διαθέτει προηγμένης τεχνολογία υγραντήρα (wet film) για βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας κατά την λειτουργία. | NAI | | |
| Z28 | Τουλάχιστον μια μονάδα ψύξης κάθε συστήματος θα διαθέτει προηγμένη τεχνολογία αφύγρανσης η οποία θα διατηρεί την υγρασία στα επιθυμητά επίπεδα λειτουργίας (20%-80%) ακόμη και σε χαμηλά ποσοστά φορτίου (10%). | NAI | | |
| Z29 | Η εξωτερική μονάδα του συστήματος ψύξης κάθε συστήματος θα διαθέτει συμπιεστή 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 | | |
| Σύστημα Ερμαρίων (Racks) | | | | |
| 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 μικρότερο από 2400 kg. | 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 συμπυκνμένου rack. | NAI | | |
| Z35 | Τα Rack του κάθε συστήματος θα διαθέτουν γυάλινες πόρτες στην μπροστινή πλευρά και θερμομονωτική επιστρώση στις πίσω πόρτες για την πρόληψη συμπυκνώσεων που προκαλείται από τη διαφορά θερμοκρασίας ενώ στο εσωτερικό τους και στην πίσω πλευρά θα διαθέτουν 2 τεμ. μονοφασικά PDU Zero U (32A) , με τουλάχιστον 20 *C23 και 4*C19 εξόδους. | NAI | | |
| Z36 | Οι μπροστινές και πίσω πόρτες του κάθε συστήματος θα διαθέτουν κλειδαριές με ηλεκτρονική μανδάλωση | NAI | | |
| Z37 | Το σύστημα των Rack κάθε συστήματος θα διαθέτει σχάρα διέλευσης καλωδίων για την βέλτιστη διαχείριση/διαχωρισμό των ασθενών και ισχυρών καλωδίων ή διαδρομών FeedA / FeedB που εισέρχονται στο ενοποιημένο σύστημα . | NAI | | |
| Σύστημα Επίβλεψης | | | | |
| Z38 | Το σύστημα επίβλεψης κάθε συστήματος θα παρέχει ολοκληρωμένη εικόνα για τους περιβαλλοντικούς και ηλεκτρολογικούς παραμέτρους του συστήματος συλλέγοντας με κεντρικό ελεγκτή | NAI | | |

| | | | | |
|-----|---|-----|--|--|
| | πληροφορίες και παρέχοντας πρόσβαση μέσω οποιοδήποτε Network Management System ή απομακρυσμένο web portal . | | | |
| 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 Android Tablet με LCD οθόνη αφής τουλάχιστον 10 ιντσών για τη τοπική επίβλεψη και διαχείριση όλων των δυναμικών παραμέτρων του συστήματος | NAI | | |
| Z41 | Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα έχει την δυνατότητα τοπικής 2.5D απεικόνισης του συστήματος συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού συστήματος , συστήματος ψύξης , server ερμαριών και αισθητηρίων υγρασίας και θερμοκρασίας | NAI | | |
| Z42 | Το κάθε σύστημα θα διαθέτει εξωτερική κάμερα που θα επιβλέπει τον χώρο μπροστά από το σύστημα σε πραγματικό χρόνο | NAI | | |
| 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 λειτουργία αναγνώρισης προσώπου με το tablet του συστήματος ή κωδικό χρήση/πρόσβασης , | NAI | | |
| Z45 | Το κάθε σύστημα επίβλεψης θα κατηγοριοποιεί τα σφάλματα σε 4 βαθμίδες : Κρίσιμα , Μείζων ,Ελάσσων, Προειδοποιητικά | NAI | | |

| | | | | |
|----------------|---|-----|--|--|
| Z46 | Για την εύκολη και άμεση οπτική αναγνώριση σφαλμάτων το κάθε σύστημα θα διαθέτει φωτεινή σήμανση τεσσάρων 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 | | |
| Εγγύηση | | | | |
| 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 εγγύησης | NAI | | |
| Z51 | Η υποστήριξη του κατασκευαστή να είναι ενιαία και συνολική για όλη τη προσφερόμενη λύση δηλ. χωρίς άνοιγμα & διαχείριση κλήσεων υποστήριξης σε πολλαπλά βλαβηφόρα κέντρα ή/και κατασκευαστές | NAI | | |
| Z52 | Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (Customer Self-Repair Parts) σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοια. | NAI | | |
| Z53 | Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση χωρίς κόστος οποιουδήποτε υλικού της προσφερόμενης λύσης παρουσιάσει | NAI | | |

| | | | | |
|-----|---|-----|--|--|
| | προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης | | | |
| 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 - WORKSTATIONSs Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας

| ΤΜΗΜΑ Α ΕΙΔΟΣ 7. WORKSTATIONSs Επεξεργασίας & Διόρθωσης Κινούμενης Εικόνας | | | | |
|--|--|----------|----------|---------------------------|
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις / Παραπομπές |
| | Γενικοί όροι | | | |
| 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 πλακέτας. | >=5 | | |
| E.1.2 | Οι σταθμοί εργασίας πρέπει να είναι καινούριοι, αμεταχείριστοι και συσκευασμένοι εργοστασιακά | ΝΑΙ | | |
| E.1.3 | Οι σταθμοί εργασίας να είναι τύπου Professional Workstation. Θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE (Conformité Européene) και EUEMC | ΝΑΙ | | |
| 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | κατασκευαστή της υπολογιστικής μονάδας. | | | |
| 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 | | |
| | Σασί κάθε μονάδας | | | |
| 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 κλειδαριά) και β) ελέγχου πρόσβασης μέσω λογισμικού, στο εσωτερικό της υπολογιστικής μονάδας για μη εξουσιοδοτημένα άτομα. | NAI | | |
| 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 | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|------------------|--|--|
| | (3.60 GHz -4.55 GHz) , 128MB cache | | | |
| E.1.12 | Ο επεξεργαστής πρέπει να διαθέτει Premium CPU σύστημα υδρόψυξης (Liquid CPU cooler). | NAI | | |
| E.1.13 | Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών: (1). | NAI | | |
| E.1.14 | Chipset μητρικής AMD WRX80 Premium | NAI | | |
| E.1.15 | PCI-E Gen 4.0 Support, | NAI | | |
| | Λειτουργικό σύστημα κάθε μονάδας | | | |
| E.1.16 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 11 PROx64 ENGLISH. | NAI | | |
| E.1.17 | Ο προσφερόμενος Η/Υ να είναι πιστοποιημένος για τα ζητούμενα λειτουργικά συστήματα. | NAI | | |
| | Μνήμη RAM κάθε μονάδας | | | |
| E.1.18 | Προεγκατεστημένη μνήμη τουλάχιστον 128GBDDR4 RDIMMREG | NAI | | |
| E.1.19 | Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM στην προσφερόμενη αρχιτεκτονική ≥512 GB | NAI | | |
| E.1.20 | Η μητρική πλακέτα να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (4) υποδοχές μνήμης DIMMSLOTS | NAI | | |
| E.1.21 | Ταχύτητα μνήμης τουλάχιστον DDR4-3200 REG | NAI ≥3200 MHZ | | |
| | Σύστημα γραφικών κάθε μονάδας | | | |
| E.1.22 | 1 (1X) κάρτα γραφικών NVIDIA RTX 3090TI (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 GBGDDR6 μόνο σε περίπτωση που δεν μπορεί να δοθεί με RTX 3090TIη μεταγενέστερη. | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| E.1.23 | Ο ένας έκτων 5 σταθμών να προσφερθεί με 2 (2X) κάρτες γραφικών NVIDIA RTX 3090TI (24 GB GDDR6 ECC). Εναλλακτικά μπορεί να δοθεί με RTX A500 24 GB GDDR6 μόνο σε περίπτωση που δεν μπορεί να δοθεί με RTX 3090TI η μεταγενέστερη. Στη συγκεκριμένη διαμόρφωση πρέπει να μένει τουλάχιστον 1X PCIe 8 slot bus ελεύθερο. | NAI | | |
| E.1.24 | Δυνατότητα ταυτόχρονης οδήγησης 2 οθονών κατ' ελάχιστο, με τουλάχιστον δύο ψηφιακές διασυνδέσεις | NAI | | |
| | Αποθηκευτικά μέσα κάθε μονάδας | | | |
| E.1.25 | 3X προεγκατεστημένοι δίσκοι M.2 NVMe SSDs PCIe χωρητικότητας 4TB κατ' ελάχιστο σε διαταξη Raid PCIe NVMe Gen4 | NAI | | |
| E.1.26 | Ένα (1) προ εγκατεστημένο δίσκο M.2 NVMe Gen 4 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 | | |
| | Δικτύωση κάθε μονάδας | | | |
| E.1.28 | Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κάρτες δικτύου Ethernet 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing και μία (1) 10G ethernet | NAI | | |
| | Βασικές θύρες εισόδου/εξόδου κάθε μονάδας | | | |
| 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 «καρφί» τόσο στο μπροστινό όσο και στο οπίσθιο τμήμα της υπολογιστικής μονάδας (προσοχή, όχι στο πλάι). | NAI | | |
| | Υποσύστημα Ήχου κάθε μονάδας | | | |
| E.1.32 | Να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition 24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital) | NAI | | |
| | Υποδοχές επέκτασης (κατ' ελάχιστον) κάθε μονάδας | | | |
| E.1.33 | Να διαθέτει τουλάχιστον 2 (2) xPCIe-x16 Gen. 3 (για την εγκατάσταση καρτών γραφικών) | NAI | | |
| | Μονάδα τροφοδοτικού κάθε μονάδας | | | |
| E.1.34 | Μονάδα τροφοδοσίας ≥ 1300 Watt, με Active Power Factor Correction και συντελεστή απόδοσης τουλάχιστον 92% | NAI | | |
| | Πληκτρολόγιο κάθε μονάδας | | | |
| E.1.35 | Απλό αμερικανο-ελληνικό πληκτρολόγιο USB (USLayout) ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα. | NAI | | |
| | Συσκευή Κατάδειξης – Ποντίκι κάθε μονάδας | | | |
| 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 | NAI | | |

| | Περιβαλλοντικά και κανονιστικά πρότυπα κάθε μονάδας | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| 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 | | |
| | Εγγύηση | | | |
| 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 |
| | Γενικοί Όροι | | | |
| 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, αμεταχείριστοι και συσκευασμένοι εργοστασιακά | ΝΑΙ | | |
| E.2.3 | Οι σταθμοί εργασίας να είναι τύπου Professional Workstation. Θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE (Conformité Européene) και EUEMC | ΝΑΙ | | |
| 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | κατασκευαστή της υπολογιστικής μονάδας. | | | |
| E.2.5 | Παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή pdf του user manual των σταθμών εργασίας | ΝΑΙ | | |
| E.2.6 | Να παρέχεται το απαραίτητο καλώδιο AC τροφοδοσίας | ΝΑΙ | | |
| 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. | ΝΑΙ | | |
| | Σασί κάθε μονάδας | | | |
| E.2.8 | Σασί τύπου tower professional workstation, επαγγελματικών προδιαγραφών. | ΝΑΙ | | |
| 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, στο εσωτερικό της υπολογιστικής μονάδας για μη εξουσιοδοτημένα άτομα. | ΝΑΙ | | |
| 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. | ΝΑΙ | | |
| E.2.11 | Συνολικός υποστηριζόμενος αριθμός φυσικών επεξεργαστών (CPU) κατ' ελάχιστο ένας (1) Intel® Core™ i9 Processor 12th Gen | ΝΑΙ | | |

| | Επεξεργαστής κάθε μονάδας | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| E.2.1 | Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών: ένας (1). | NAI | | |
| E.2.12 | Χαρακτηριστικά επεξεργαστή (κατ' ελάχιστο): 12th Generation Core i9-12900K Vpro, 30MB cache, 16 cores (8P+8E), 3.2GHz to 5.2GHz, 125W | NAI | | |
| E.2.13 | Ο επεξεργαστής πρέπει να διαθέτει PremiumCPU σύστημα υδρόψυξης (LiquidCPUcooler). | | | |
| | Λειτουργικόσύστημα κάθε μονάδας | | | |
| E.2.14 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα MicrosoftWindows 11 PROx64 ENGLISH | NAI | | |
| E.2.15 | Ο προσφερόμενος Η/Υ να είναι πιστοποιημένος για τα ζητούμενα λειτουργικά συστήματα. | NAI | | |
| | Μνήμη RAM κάθε μονάδας | | | |
| E.2.16 | Προεγκατεστημένη μνήμη τουλάχιστον 64GBDDR4 RDIMMECC | NAI | | |
| E.2.17 | Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM στην προσφερόμενη αρχιτεκτονική ≥512 GB | NAI | | |
| E.2.18 | Η μητρική πλακέτα να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) υποδοχές μνήμης DIMMSLOTS | NAI | | |
| E.2.19 | Ταχύτητα μνήμης τουλάχιστον 4400 Dual chanel EEC REG | NAI | | |
| | Σύστημα γραφικών κάθε μονάδας | | | |
| E.2.20 | Μία (1) κάρτα γραφικών NVIDIA RTXA5000 (24GB GDDR6 ECC, DisplayPort 1.4; με υποστήριξη διασύνδεσης κατ' ελάχιστον δύο (2) οθονών ταυτόχρονα στη μέγιστη ανάλυση | NAI | | |
| E.2.21 | Δυνατότητα ταυτόχρονης οδήγησης 2 οθονών κατ' | NAI | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | ελάχιστο, με τουλάχιστον δύο ψηφιακές διασυνδέσεις | | | |
| | Οπτικό μέσο κάθε μονάδας | | | |
| E.2.22 | Οδηγός οπτικού δίσκου 16xDVD +/- RWDualLayer. | NAI | | |
| | Αποθηκευτικά μέσα κάθε μονάδας | | | |
| E.2.23 | 2X (2 προεγκατεστημένοι δίσκοι M2 NVMe SSDs χωρητικότητας 4TB κατ' ελάχιστο σε διάταξη Raid 0 | NAI | | |
| E.2.24 | Ένα (1) προ εγκατεστημένο δίσκο M.2 NVMe χωρητικότητας 512 GB κατ' ελάχιστο, στον οποίο θα είναι προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα της υπολογιστικής μονάδας. | NAI | | |
| E.2.25 | 4X Πρόσθετες Ενσωματωμένες θύρες SATA 3.0 για δίσκους HD,SSD | | | |
| | Δικτύωση κάθε μονάδας | | | |
| E.2.26 | Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κάρτες δικτύου Ethernet 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing και μία (1) 10G ethernet. | NAI | | |
| | Βασικές θύρες εισόδου/εξόδου κάθε μονάδας | | | |
| E.2.27 | Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (3.1) η μεταγενέστερες ανά σταθμό εργασίας, | NAI | | |
| E.2.28 | Τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 3.1 Gen 2 Type-C connector και δύο (2) θύρες USB 3.1 Gen 1 Type-A connector στο εμπρόσθιο τμήμα της υπολογιστικής μονάδας | NAI | | |
| E.2.29 | Υποδοχή σύνδεσης συσκευής εξόδου ήχου (ηχεία) με βύσμα τύπου «καρφί» τόσο στο μπροστινό όσο και στο οπίσθιο τμήμα της υπολογιστικής μονάδας (προσοχή, όχι στο πλάι). | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|--------------|--|--|
| | Υποσύστημα Ήχου κάθε μονάδας | | | |
| E.2.30 | Να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition 24 Bit Dac | NAI | | |
| | Υποδοχές επέκτασης (κατ' ελάχιστον) κάθε μονάδας | | | |
| E.2.31 | Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) xPCIe-x16 Gen. 3 (για την εγκατάσταση καρτών γραφικών) | NAI | | |
| | Μονάδα τροφοδοτικού κάθε μονάδας | | | |
| E.2.32 | Μονάδα τροφοδοσίας ≥ 1000 Watt, με Active Power Factor Correction και συντελεστή απόδοσης τουλάχιστον 92% | NAI | | |
| | Πληκτρολόγιο κάθε μονάδας | | | |
| E.2.33 | Απλό Αμερικανο-Ελληνικό πληκτρολόγιο USB (USLayout) ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα. | NAI | | |
| | Συσκευή Κατάδειξης – Ποντίκι κάθε μονάδας | | | |
| E.2.34 | Ποντίκι USB με οπτικό σύστημα κατάδειξης, 2 πλήκτρων με ρόδα κύλισης ίδιας χρωματικής παραλλαγής με την προσφερόμενη υπολογιστική μονάδα τουλάχιστον 1000 dpi | NAI | | |
| | Περιβαλλοντικά και κανονιστικά πρότυπα κάθε μονάδας | | | |
| E.2.35 | Πιστοποίηση EU RoHS | NAI | | |
| E.2.36 | Στάθμη θορύβου στην θέση του χρήστη (operator position) <40 db (μικρότερο από 40 db) σε λειτουργία | NAI | | |
| | Οθόνες Εργασίας (Workstation monitors) κάθε μονάδας | | | |
| E.2.37 | 6Χοθόνες (monitor) PC, TFT 32 inch, υψηλής ευκρίνειας η μεγαλύτερης Ανάλυσης ,antiglare τεχνολογίας premiercolor ,με ανάλυση 3840 | NAI ≥ 6 | | |

| | | | | |
|--------|--|--------|--|--|
| | <p>x 2160. antiglare τεχνολογίας premier color (Wide screen Flat Panel Display Display Screen Coating: Antiglare with hard-coating 3H).</p> <p>Θα πρέπει να διαθέτουν συνδέσεις,1 HDMI connector, 1 Mini DisplayPort ,1x Display Port, (USB 3.0 ports. Να είναι τεχνολογίας IPS Black Panel HDR 400 με contrastratio>= 2000:1 (typical) και ταχύτητα response 5 ms (gray-to-gray fast) η ταχύτερη και LED οπίσθιο φωτισμό. Brightness 400 cd/m² 400</p> <p>Pixel Pitch 0.18159 mm</p> <p>Stereo Soundbar</p> <p>Εγγύηση αλλαγής 1 defect pixel panel replacement.</p> | | | |
| E.2.38 | <p>6Χοθόνες (monitor) PC, WLED backlight ,27 inch, υψηλής ευκρίνειας η μεγαλύτερης Ανάλυσης ,antiglareτεχνολογίας premier color, με ανάλυση4K 3840 x 2160 (DisplayPort: 60 Hz, HDMI: 60 Hz. Antiglareτεχνολογίας premier color (Widescreen FlatPanel Display Display Screen Coating: Antiglare with hard-coating 3H).</p> <p>Θα πρέπει να διαθέτουν συνδέσεις,1 HDMI connector,1 Mini Display Port ,1x Display Port, (USB 3.0 ports. Να είναι τεχνολογίας IPS premiercolorμε contrast ratio>= 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> | NAI>=6 | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | <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> | | | |
| | Εγγύηση | | | |
| E.2.39 | Τουλάχιστον (2) έτη εγγύηση κατασκευαστή | ΝΑΙ | | |

ΤΜΗΜΑ Β - ΕΙΔΟΣ 1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ

| M.1 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (RESTORATION) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις/ Παραπομπές |
| M.1.0 | Ένα (1) πακέτο λογισμικού πλήρους ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων DRS-NOVA(συμπεριλαμβανομένων όλων των options) | ΝΑΙ | | |
| M.1.1 | <p>Το πακέτο αυτό θα εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και προμηθευτή, δεδομένου ότι δεν προσφέρετε 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> <p>Η μονάδα αυτή (DRSNOVA) θα αντικατάσταση την παλαιά μονάδα</p> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|------|--|-------|--|--|
| | <p>ψηφιακής αποκατάστασης του 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 στο 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 στο χειριστή να αφαιρεί αντικείμενα που αλλοιώνουν την εικόνα (σκόνη γρατσουνιές κ.λ.π.) από ακολουθίες ολόκληρων καρέ (fullframe) 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 - | | |

| | | | | |
|-------|--|-------|--|--|
| M.1.3 | 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. | 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 φίλτρων καθώς και του βαθμού επέμβασης. Επίσης να | ΝΑΙ - | | |

| | | | | |
|--------|--|-------|--|--|
| | υπάρχει εργαλείο (τύπου Paint) ώστε να μπορεί να δίνει στον χειριστή δυνατότητα επέμβασης σε επιλεγμένα σημεία πάνω στο υλικό. | | | |
| 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 (flicker correction), σταθεροποίησης εικόνας (stabilization) και δυνατότητα για aperture correction σε επίπεδο καρέ. | ΝΑΙ - | | |
| 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"> • Το σύστημα να παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες: • Batch rendering και δημιουργία ουρών επεξεργασίας (process queue) με αυτοματοποιημένη διαδικασία. • Πλήρης ιστορικό εφαρμοσμένων εργαλείων αποκατάστασης με δυνατότητα αναίρεσης (undo). • Δυνατότητα αποσυμπίεσης ανάλυσης (UNSQEEZE) για σωστή απεικόνιση υλικού στη κατάλληλη αναλογία διαστάσεων (aspect ratio) ανεξάρτητα του τρόπου εγγραφής. • Δυνατότητα δημιουργίας κινούμενων μασκών για να εφαρμογή εργαλείων στο επιθυμητό σημείο. | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης καρτέ αναφοράς (Keyframes) • Χρήση φίλτρων σε ολόκληρα καρτέ (Frames) η τμήματα τους. • Διαχείριση και πλοήγηση clip μέσα σε bin αλλά και στη timeline. Αναπαραγωγή μέσω του mouse και συντομεύσεων του πληκτρολογίου. • Shine - Debris Filter • Αφαίρεση βρώμας φακού / οπτικών από ακολουθία καρτέ αυτόματα με την λειτουργία auto-macro. • Στιγμιαία δημιουργία clip σε full ανάλυση για preview ή σύγκριση. • Γρήγορη αφαίρεση γρατζουνιών και αυτόματης εύρεσης (autodetection). • Ταχύτερο tracking, εύρεση θέσης σημείου σε κινούμενη εικόνα, και εργαλεία De warp και Stabilize. • Μείωση κόκκων με μεγαλύτερη ταχύτητα και ποιότητα. • Δυνατότητα χρήσης εργονομικού πληκτρολογίου με απαραίτητες συντομεύσεις βασικών λειτουργιών. • Άμεση δημιουργία εκδόσεων clip πλήρους ανάλυσης για σύγκριση των εφαρμοσμένων εργαλείων. • Επιθυμητή λειτουργία και σε περιβάλλον SAN • Υποστήριξη αναλύσεων 4K χωρίς καθυστερήσεις στη απόδοση του συστήματος. | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Λειτουργία μεγέθυνσης (zoom) για λεπτομερή διόρθωση (finishing correction) <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>Camera Motion Analysis - New 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>Replace Create up to 3 frames from adjoining frames</p> <p>Virtual Timecode - New User defined TC rates that change the time-base of a clip without altering its native rate.</p> <p>Alter Timecode Clip Start - New User defined virtual TC start of a clip without altering the native TC start.</p> <p>Performance DPX, TIFF, EXR playback performance</p> <p>Paint The Paint tool offers versatility for manual fixes from dust and debris to film tears and gate hairs</p> <p>Paint Restore Paint from one clip to another to restore original values.</p> <p>Zonal De flicker Eliminate zonal flicker with a simple to use interface</p> <p>Dynamic De flicker - New Object based de flicker that avoids</p> | NAI | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>artifacting on near field objects moving through frame.</p> <p>Color Breathing Reduce density and color shifts to eliminate color breathing and density flicker due to film emulsion fading</p> <p>Mask Inclusive or exclusive masks with visual feedback for border width and position</p> <p>Split Screen & Side by Side Mode Compare two different clips with a split screen controlled by mouse wheel or side by side view</p> <p>Shine - Alpha Filter Simply the best filter for replacing dirt and scratches found in the IR map.</p> <p>AutoFilter Automatically detect and repair dust and defects</p> <p>Grain - Reduce Smooth out grainy or noisy images</p> <p>Grain - Create Create custom grain patterns and apply selectively or universally across a range of frames</p> <p>Image Filter Apply aperture correction or blurring</p> <p>3 Layer Registration Realign mis-registered RGB layers, including individual channel warping</p> <p>Version Export 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 σε σταθμό εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και προμηθευτή, δεδομένου ότι δεν προσφέρετε 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 | <p>Λογισμικό αποκατάστασης που χειρίζεται τα πιο δύσκολα προβλήματα εικόνας και μειώνει δραστικά το κόστος 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 ολοίδια 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</p> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | <p>ποιότητας από ό,τι είχε επιτευχθεί πριν.</p> <p>Το λογισμικό πρέπει μπορεί να εντοπίσει αυτόματα και να μειώσει σημαντικά τα εξής προβλήματα των κινηματογραφικών αρχειακών film :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirt • Scratches • Color Blotches • Emulsion Damage • Flicker • Backlight Flicker • Color Breathing • Image Fading • Video and Digital Capture Noise • Jitter and Weave • Film Grain • Interlace • Aliasing • Compression Artifacts • Temporal Stabilization • Upres/Super Resolution • Temporal Frame Interpolation/Slow Motion • Filling Temporal Gaps/Recovering Missed Frames | | | |
| M.1.20 | <p>Συνοδευτικός εξοπλισμός</p> <p>Μαζί με τα λογισμικά θα πρέπει να παραδοθούν και τα εξής παρακάτω είδη:</p> | NAI | | |
| M.1.21 | <p>2X Καρτες I/O PCie Deck link Studio 4K extreme 12G για προεπισκόπηση /εισαγωγή υλικού μέσω SDI- HDMI με υποστήριξη 12bit και rec2020</p> <p>4X Καρτες I/O PCie Deck link Studio 4K</p> | NAI | | |
| M.1.22 | <p>θα πρέπει να παραδοθούν και 4 οθόνες για grading / coloring με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέγεθος διαγώνιου τουλάχιστον 31.5 '' η μεγαλύτερη με ανάλυση τουλάχιστον 4K 3840x2160 | NAI | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 10-bit OLED panel Pixels Per Inch (PPI) : 140 • Aspect Ratio : 16:9 • Display Viewing Area (H x V) : 697.92 x 392.58 mm • <u>Display Surface : Non-Glare</u> • Χρόνος Απόκρισης (GTG): 0.1ms • Ρυθμός Ανανέωσης: 60Hz • HDR: Yes, HDR10, HLG, VESA Display • HDR 400 True Black • Viewing Angle (CR\geq10, H/V) : 178°/ 178° Pixel Pitch : 0.182mm Resolution : 3840x2160 Color Space (Adobe RGB) : 99% • Color Space (DCI-P3) : 99% • Brightness (HDR, Peak) : 500 cd/m² • Brightness (Typ.) : 250cd/m² • Contrast Ratio (HDR, Max) : 100,000,000:1 • Contrast Ratio (Typ.) : 1,000,000:1 • Display Colors : 1073.7M (10 bit) • HDR (High Dynamic Range) Support : HDR10 • HDR (High Dynamic Range) Support : HLG • HDR (High Dynamic Range) Support : Dolby Vision • Flicker-free : Yes <p>ΤύποςΣύνδεσης: DisplayPort, HDMI, USB-C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ports: USB-C with 65W Power Delivery, • 4x USB-A 3.2 Gen 2, • DisplayPort 1.4, • 2x HDMI 2.0, • 3.5mm audio-out • Να έχει Built-in motorized colorimeter με Hardware calibration και λειτουργία auto correct / adjust. • Να διαθέτει σκίαστρο εργασίας (shadinghood). | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 2 διαφορετικές βάσεις τοποθέτησης ανάλογα με την χρήση. • Ενσωματωμένα ηχεία η soundbar | | | |
| M.1.23 | 2ΧΜετατροπείςTeranex mini SDI to HDMI 12G με real-time high precision film quality 3D LUT | 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 | <p>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 αρχικού film λόγω παλαιότητας .</p> <p>Η επέκταση πρέπει να γίνει σε 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 με και σημαντικά υψηλότερης οπτικών χαρακτηριστικών σάρωσης για την μέγιστη ποιότητας αποτύπωσης του φιλμ με τεχνολογία ειδικού φωτισμού χαμηλής θερμοκρασίας που δεν αλλοιώνουν η συρρικνώνουν , καθώς και στην λειτουργία του ελεγκτή (controller) σε ισχύ, εκδόσεις και σε χωρητικότητα.</p> | NAI | | |

| | | | | |
|-------|--|-----|--|--|
| | Πιο συγκεκριμένα η επέκταση-αναβάθμιση θα αποτελείται από : | | | |
| H.1.2 | 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 ξαναπαίζουν. Απαιτούμενη ταχύτητα σάρωσης συστήματος Laser graphics Scan Station Τουλάχιστον 20fps/ 35mm /16bit /4K | ΝΑΙ | | |
| H.1.3 | 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. | ΝΑΙ | | |
| H.1.4 | Το νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να διαθέτει έγχρωμο αισθητήρα (sensor) τελευταίας τεχνολογίας διακεκριμένης ποιότητας τεχνολογίας χρώματος CFA (colour Filter Array). 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. | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| H.1.5 | 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. | NAI | | |
| H.1.6 | Το νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να διαθέτει self-adjust in focus. | NAI | | |
| H.1.7 | Το νέο υποσύστημα οπτικής σάρωσης να υποστηρίζει πλήρως 10-bit και 16-bit bit depth (ανάλογα με το επιλεγμένο φαρμακείο 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 | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | <p>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.</p> <p>Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει PCI Bus Gen 4 τελευταίας έκδοσης.</p> <p>Ο σταθμός θα πρέπει να διαθέτει την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού λειτουργίας του σαρωτή (Scan station) και λογισμικών οδήγησης και</p> <p>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.</p> | | | |
| H.1.14 | <p>Το λειτουργικό σύστημα της μονάδας ελέγχου να είναι Windows 10 (21H1 built 19043) η μεταγενέστερης τρέχουσας έκδοσης .</p> <p>Να παρέχετε η δυνατότητα αναβαθμίσεις μέσω windows update η ms downloads σε περίπτωση εκδόσεων Enterprise.</p> | NAI | | |
| H.1.15 | <p>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 καταλλήλων controller,δίνοντάς συνολικά 32TB για απροβλημάτιστη εγγραφή στην</p> | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | υψηλότερη ανάλυση του σαρωτή. | | | |
| H.1.16 | Θα πρέπει να είναι δοκιμασμένο από τον κατασκευαστή για πολύωρη λειτουργία χωρίς προβλήματα. | ΝΑΙ | | |
| H.1.17 | Κάρτα ήχου με εξόδους balanced XL Rout για 2 κανάλια ήχου για audio monitor από τον σταθμό εργασίας. | | | |
| H.1.18 | Διασύνδεση 10GbE | ΝΑΙ | | |
| 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 υποστήριξης. | ΝΑΙ | | |
| H.1.20 | Να δοθούν τουλάχιστον 2 σετ ανταλλακτικών των ελαστικών film roller της μονάδας σάρωσης. | ΝΑΙ | | |
| H.1.21 | Η 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 | | |
| H.1.22 | Υπηρεσίες Επίδειξης Παραδοτέων & Πιλοτικής και Δοκιμαστικής Παραγωγικής Λειτουργίας | ΝΑΙ | | |
| | ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | | | |
| H.1.23 | 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | την ποιότητα ή τις προθεσμίες παράδοσης του έργου σε κίνδυνο | | | |
| | ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ | | | |
| H.1.24 | Το μέγιστο χρονικό διάστημα παράδοσης του συνόλου του εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού ορίζεται αυτό των ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης. | ΝΑΙ | | |
| | ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ | | | |
| H.1.25 | Διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού [≥2 έτη]. | ΝΑΙ | | |
| | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | | |
| H.1.26 | Ο εξοπλισμός κάθε είδους που παρουσιάζει βλάβη η οποία δεν χρήζει επισκευής θα επιστρέφεται στην κατασκευάστρια εταιρεία και θα αντικαθίσταται με πανομοιότυπο καινούργιο εξοπλισμό. | ΝΑΙ | | |

ΤΜΗΜΑ Γ – ΕΙΔΟΣ 2 - ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΥ & ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ

| ΤΜΗΜΑ Γ ΕΙΔΟΣ 2 - Αυτόνομη Μονάδα Αποκατάστασης ηχητικού (ραδιοφωνικού) υλικού. | | | | |
|---|---|----------|----------|-----------------------------|
| Θ.1.1Γενικά Χαρακτηριστικά | | | | |
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις/ Παραπομπές |
| Θ.1.0 | 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 | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-------|--|-----|--|--|
| | <p>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> | | | |
| 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. | NAI | | |
| Θ.1.2 | Να διαθέτει 8-channel digital audio recorder με εξόδους /εισόδους ,analog balanced XLR κα digital AES/EBU. | NAI | | |
| Θ.1.3 | <p>Να διαθέτει ως βασικά εργαλεία επεξεργασίας τα παρακάτω :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metering module • Gain control module • 2-Channel Tools, with M/S encode/decode • DC Filter • Sample Rate Converter • Track Loudness View • Spectrum Analyser • Spectral view & Editing | NAI | | |
| Θ.1.4 | Να έχει ενσωματωμένο DSP με δυνατότητα μετατροπής αναλογικού σήματος σε ψηφιακό με υψηλή ανάλυση και | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | σύνδεσης στο πρότυπο (φορμάτ) AES-EBU. | | | |
| Θ.1.5 | Να μπορεί να συγχρονίζει μέσο 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 η 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. Να διαθέτει εξειδικευμένες παραμέτρους για κάθε τύπο ηθογραφήματός ανάλογα με την προέλευση του. | NAI | | |
| Θ.1.12 | Να έχει τη δυνατότητα ηχητικής επεξεργασίας, αποθορυβοποίησης και αποκατάστασης του περιεχομένου από κοινούς θορύβους όπως tapehiss, broadbandnoise, με τη χρήση κατάλληλων αλγόριθμων όπως, de-clicking (auto&manual), de-hissing, de-clipping, de-scratching, | NAI | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | noise suppressor for dialog, rumble noise, μεμονωμένης αποκατάστασης γδούπων (de-crackling) και άλλων συναφών θορύβων. | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| Θ.1.13 | Εξειδικευμένα εργαλεία ηχητικής επεξεργασίας και αποκατάστασης ηχητικού σήματος : <ul style="list-style-type: none"> • EQ-L and EQ-P CAM 6 Restoration EQ • (Declickle, Vintage Decrackle, Manual Declick, Dethump, Auto Dehiss) • Phase Corrector • Adaptive Limiter • Re speed • NR-4 and NR-5 broadband noise reduction • Debuzz • Declip • Retouch • Reshape • Regain 2 (peak and power • Normalisers plus track loudness) | NAI | | |
| Θ.1.14 | Εργαλεία για την απεικόνιση στάθμης (metering) και ανάλυσης του ηχητικού υλικού. | NAI | | |
| Θ.1.15 | Αποθηκευτικό χώρο σε εσωτερικούς σκληρούς δίσκους HDD η SSD και 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 | | |
| | Συνοδευτικός εξοπλισμός συστήματος | | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| Θ.1.17 | <p>2 (2x) ζευγάρια ηχείων ,Ενεργά Ηχεία/MonitorNear Midfield με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διάταξη 3δρόμων/οδηγών 2. Διαφορετική Διάταξη Αριστερά – Δεξιά (Να δοθούν για κάθε ζευγάρι το αντίστοιχο L -R ηχείο) 3. Τριπλός Ενσωματωμένος ενισχυτής ανεξάρτητος για κάθε μεγάφωνο : Output power (woofers) 185W Output power (mid-driver) 100W Output power (tweeter)50W 4. Tweeter με Ribbon AMT (τύπου AMT RS3.1) 5. Διπλό woofer 2 x 165mm/6.5" 6. Crossover frequency 320Hz/2800Hz 7. SPL >= 120 dBspl 8. Διασύνδεση Balanced XLR 9. Διασύνδεση RCA unbalanced 10. Απόκρισησυχνότητας 35Hz - 25kHz 11. Λειτουργίες DSP ισοστάθμισης μέσω και αντίστοιχου διακόπτη- ροοστάτη με LED ενδείξεις. 12. Βάσεις Δαπέδου η Αντικραδασμικές βάσεις desktop 13. Με ζευγάρι ηχείων να παραδοθεί και ζευγάρι καλωδίων studio grade balanced cable Male/Female XLR 3 μέτρα | ΝΑΙ | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| Θ.1.18 | <p>1 (1x) ζευγάρι ηχείων ,Ενεργά Ηχεία/Monitor NearField-Main με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά :</p> <p>14. Διάταξη 3 δρόμων/οδηγών</p> <p>15. Τριπλός Ενσωματωμένος ενισχυτής ανεξάρτητος για κάθε μεγάφωνο : Output power (woofers) 800W Output power (mid-driver) 250W Output power (tweeter)250W</p> <p>16. Tweeter με Ribbon AMT (τύπου AMT RS3.1)</p> <p>17. Woofer 250mm/10"</p> <p>18. Midrange 130mm/5"</p> <p>19. Crossover frequency 240Hz/1800Hz</p> <p>20. Προστασία Protection limiter</p> <p>21. Λειτουργίες DSP ισοστάθμισης μέσω και αντίστοιχου διακόπτη- ροοστάτη με LED ενδείξεις.</p> <p>22. SPL >= 126dBspl</p> <p>23. Διασύνδεση Balanced XLR</p> <p>24. Διασύνδεση RCA unbalanced</p> <p>25. Απόκριση συχνότητας 29Hz - 21kHz</p> <p>26. Να παραδοθεί και ζευγάρι καλωδίων studio grade balanced cable Male/Female XLR 5 μέτρα</p> | NAI | | |
| Θ.1.19 | <p>4X Επαγγελματικές μονάδες Εγγραφής Αναπαραγωγής Ηχου (studioAD / DAconverter) με ενσωματωμένο ενισχυτή ακουστικών με τα εξής χαρακτηριστικά :</p> | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| Θ.1.20 | <ul style="list-style-type: none"> • Sample frequencies μέχρι 768 kHz (PCM) • DSD αναπαραγωγή και εγγραφή • 2.5 dB analog level reserve και digital headroom μέχρι και +4 dBFS • Ενσωματωμένο sample rate converter • Σχεδιασμός για ασφάλεια και ένδειξη overload για τα ακουστικά • Balanced mode για τα ακουστικά • Binauralcrossfeed για πειστική εξομίωση ηχείων μέσω των ακουστικών • Λειτουργίες : Bass / Treble / Loudness • Επιλέξιμα φίλτρα για AD και DA μετατροπή • Hi-performanceDSP για αλάνθαστη επεξεργασία όλων των audiodata • Παραμετρικό EQ 5 περιοχών και lowcut, ξεχωριστές ρυθμίσεις για αριστερό και δεξί κανάλι • Level meter • Ενδείξεις απόδοσης και κατάστασης • Ενδείξεις Volume / Gain • Analyser 30 περιοχών , DIGICheck technology • Ένδειξη κατάστασης καναλιού στην οθόνη • Επαγγελματικά χαρακτηριστικά : phase, base width, mono, M / S processing • Όλες οι ρυθμίσεις να μπορούν αποθηκευτούν • Audiophile κύκλωμα • FPGA based firmware updates μέσω USB • Μειωμένο self-jitter με Steady Clock FS, βασισμένο σε Femtosecond quartz • Λειτουργία Class Compliant Mode | ΝΑΙ | | |
|--------|---|-----|--|--|

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| Θ.1.21 | <p>Λειτουργία οθόνης οθόνη IPS υψηλής ανάλυσης μέσω της οποίας παρέχονται τα παρακάτω:</p> <p>Παραμετρικά EQ 5 ζωνών για πλήρως με μονωμένη αντιστάθμιση Ακουστικών, Ρυθμιζόμενα χειριστήρια Bass/Treble με γρήγορη πρόσβαση, Λειτουργία διφωνικής διασταύρωσης, ρυθμιζόμενο φίλτρο έντασης, Επιλέξιμα φίλτρα AD/DA, τέσσερα διακριτά επίπεδα αναφοράς I/O, 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, Spectral Analyzer , φιλτραρισμένο εργαλείο ανάλυσης biquad 30 ζωνών που προσφέρει πρωτοφανή μουσική οπτικοποίηση, AutoDark λειτουργία: σβήνει το φως της οθόνης αυτόματα όπως και τα κουμπιά και τα rotary encoders (το standby κουμπί μένει αναμμένο)</p> | ΝΑΙ | | |
|--------|--|-----|--|--|

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| Θ.1.22 | <p>Συνδέσεις :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Lline input combo XLR / jack 6.3 mm • 2 x Line output XLR • 2 x Line output 6.3 mm jack • S / PDIF input και output coaxial • AES / EBU input και output XLR • ADAT input και output • USB 2.0 (UAC2) 2X Αναλογικές Είσοδοι <p>Αναλυτικότερα :</p> <p>XLR</p> <p>Είσοδος: XLR, σερβο-ισορροπημένη</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισορροπημένη σύνθετη αντίσταση εισόδου: 18 kOhm, μη ισορροπημένη: 9 kOhm • Ευαισθησία εισόδου με δυνατότητα εναλλαγής +24 dBu, +19 dBu, +13 dBu, +4 dBu @ 0 dBFS • Εύρος απολαβής DigitalTrim: 0 dB έως +6 dB • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13/19/24 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 124 dBA • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +4 dBu: 119 dBRMS χωρίς βάρος, 123 dBA • Απόκριση συχνότητας @ 44,1 kHz, -0,1 dB: 5 Hz – 20,5 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 96 kHz, -0,5 dB: 3 Hz – 45,5 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 192 kHz, -1 dB: 2 Hz – 92,7 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 384 kHz, -1 dB: < 1 Hz – 124 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 768 kHz, -3 dB: < 1 Hz – 180 kHz • THD @ -1 dBFS: -116 dB, 0,00016 % | NAI | | |
|--------|---|-----|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • THD @ -10 dBFS: -125 dB, 0,000056 % • Διαχωρισμός καναλιών: > 110 dB <p>TRS Οπώς οι είσοδοι XLR, αλλά:</p> <p>1. Είσοδος: Υποδοχή TRS 6,3 mm, σερβοσταθμισμένη, πλήρως συμβατή με TS και RCA</p> <p>Αναλογικές Έξοδοι 1/2 XLR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα εναλλαγής επιπέδου εξόδου +24 dBu, +19 dBu, +13 dBu, +4 dBu @ 0 dBFS • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13/19/24 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 124 dBA • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +4 dBu: 117 dBRMS χωρίς βάρος, 120 dBA • Απόκριση συχνότητας @ 44,1 kHz, -0,1 dB: 0 Hz – 20,2 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 96 kHz, -0,5 dB: 0 Hz – 44,9 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 192 kHz, -1 dB: 0 Hz – 88 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 384 kHz, -1 dB: 0 Hz – 115 kHz • Απόκριση συχνότητας @ 768 kHz, -3 dB: 0 Hz – 109 kHz • THD @ 0 dBFS: < -120 dB, 0,0001 % • THD+N @ 0 dBFS: -115 dB, 0,00018 % • Διαχωρισμός καναλιών: > 110 dB • Αντίσταση εξόδου: 200 Ohm | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>1/2 TS (πίσω) Όπως οι έξοδοι ς XLR, αλλά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όπως οι έξοδοι Έξοδος: υποδοχή TS 6,3 mm, μη ισορροπημένη • Μέγιστο επίπεδο εξόδου: +19 dBu • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +19 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 123 dBA • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13 dBu: 118 dBRMS χωρίς βάρος, 121 dBA • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +4 dBu: 115 dBRMS χωρίς βάρος, 118 dBA • Αντίσταση εξόδου: 100 Ohm <p>Έξοδος Ακουστικών 1/2 Όπως οι έξοδοι 1/2 TS, αλλά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έξοδος: υποδοχή TRS 6,3 mm, μη ισορροπημένη, στερεοφωνικό • Αντίσταση εξόδου: 0,1 Ohm • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +22 dBu: 120 dBRMS χωρίς βάρος, 123 dBA • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +7 dBu: 118 dBRMS χωρίς βάρος, 121 dBA • Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, RefLevel +19 dBu, φορτίο 100 Ohm ή πάνω: +22 dBu (10 V) • Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, RefLevel +4 dBu, φορτίο 8 Ohm ή πάνω: +7 dBu (1,73 V) • THD @ +18 dBu, φορτίο 32 Ohm, 1,2 Watt: -110 dB, 0,0003 % • THD+N @ + 18 dBu, φορτίο 32 Ohm: -107 dB, 0,00045 % • THD @ +14 dBu, φορτίο 16 Ohm, 0,94 Watt: -110 dB, 0,0003 % | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη ισχύς @ 0,001% THD: 1,5 W ανά κανάλι <p>Έξοδος Ακουστικών 3/4 Όπως οι έξοδοι 1/2, αλλά: Επίπεδα εξόδου στα 0 dBFS: Hi-Poweroff +7 dBu, Hi-PowerOn +22 dBu</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|------|--|-----|--|--|
| 1.23 | <p>Λειτουργία Εξισορροπημένων Ακουστικών (Balanced Phones)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επίπεδα εξόδου στα 0 dBFS: Hi-Poweroff +13 dBu (3,46 V), Hi-PowerOn +28 dBu (19,5 V) • Αντίσταση εξόδου: 0,2 Ohm • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +28 dBu: 123 dBRMS χωρίς βάρος, 126 dBA • Λόγος σήματος προς θόρυβο (SNR) @ +13 dBu: 121 dBRMS χωρίς βάρος, 125 dBA • Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, Hi-PowerOn, φόρτιση 150 Ohm ή πάνω: +28 dBu (19,5 V) • Επίπεδο εξόδου στα 0 dBFS, Hi-PowerOff, φόρτιση 8 Ohm ή πάνω: +13 dBu (3,46 V) • Μέγιστη ισχύς @ 0,001% THD: 2,9 W ανά κανάλι | NAI | | |
|------|--|-----|--|--|

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| Θ.1.24 | <p>Ψηφιακές Είσοδοι</p> <p>Γενικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εύρος κλειδώματος: 28 kHz – 200 kHz • Καταστολή jitter: > 50 dB (2,4 kHz) • Μορφή consumer και professional digital <p>AES/EBU</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 xLR, ισορροπημένο με μετασχηματιστή, γαλβανικά απομονωμένο, σύμφωνα με το AES3-1992 • Ευαισθησία εισόδου 1,0 Vpp <p>SPDIF ομοαξονικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 xRCA, ισορροπημένο με μετασχηματιστή, σύμφωνα με το IEC 60958 • Στάδιο εισόδου υψηλής ευαισθησίας (< 0,3 Vpp) • Συμβατό με AES/EBU (AES3-1992) <p>SPDIF οπτικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x οπτικό, σύμφωνα με το IEC 60958 • Συμβατό με ADAT <p>Ψηφιακές Έξοδοι</p> <p>AES/EBU</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 xLR, ισορροπημένο με μετασχηματιστή, γαλβανικά απομονωμένο, σύμφωνα με το AES3-1992 • Επίπεδο εξόδου 2,7 Vpp • Μορφή Professional σύμφωνα με την AES3-1992 Τροποποίηση 4 | NAI | | |
|--------|--|-----|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία SingleWire, ρυθμός δειγματοληψίας 28 kHz έως 200 kHz <p>SPDIF ομοαξονικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 xRCA, σύμφωνα με το IEC 60958 • Επίπεδοεξόδου 0,75 Vpp • Μορφοποίηση SPDIF καταναλωτή σύμφωνα με το IEC 60958 • Λειτουργία SingleWire, ρυθμός δειγματοληψίας 28 kHz έως 200 kHz <p>SPDIF οπτικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x οπτικό, σύμφωνα με το IEC 60958 • FormatConsumer (SPDIF) σύμφωνα με το IEC 60958 • Ρυθμόςδειγματοληψίας 28 kHz έως 200 kHz | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| Θ.1.25 | <p>Ψηφιακή Επεξεργασία :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clock: Internal AES In, SPDIF In, ADAT In • Καταστολή jitter εξωτερικών ρολογιών: > 50 dB (2,4 kHz) • Αποτελεσματική επιρροή jitterClock στη μετατροπή AD και DA: κοντά στο μηδέν • Το PLL εξασφαλίζει μηδενική εγκατάλειψη, ακόμη και σε περισσότερα από 100 nsjitter • Πρόσθετο ψηφιακό BitclockPLL για απρόσκοπτη λειτουργία ADAT με ποικίλες ταχύτητες • Υποστηριζόμενοι ρυθμοί δειγματοληψίας για εξωτερικά ρολόγια: 32 kHz έως 200 • Ρυθμοί δειγματοληψίας που υποστηρίζονται εσωτερικά: 44,1 kHz έως 768 kHz | 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 χαρακτηριστικά : Περιστρεφόμενες Κάψες Ενσύρματες Μεταλλικός Σκελετός Συνδέσεις: 3.5mm, 6.3mm Τύπος OverEar, Closed Απόκριση Συχνότητας 5 - 50000 Hz Αντίσταση 32 ohm Ευαισθησία 100 dB Διάμετρος Κάψας Χρώμα Μαύρο Αποσπώμενο καλώδιο 1,4 – 1,5m OOC 7N Θήκη μεταφοράς HardCase 6.8.1 | | | |
| | ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ | | | |
| | Το μέγιστο χρονικό διάστημα παράδοσης του συνόλου του εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού ορίζεται αυτό των ενενήντα (60) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης | ΝΑΙ | | |
| | ΕΓΓΥΗΣΗ | | | |
| | 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 |
| | ΓΕΝΙΚΑ | | | |
| I.1.1 | Οθόνες Αναφοράς 24" Broadcast Reference - Grading Monitor | >=5 | | |
| I.1.2 | Οι προσφερόμενες οθόνες θα πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την ποιότητα κατασκευής, | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, την ασφάλεια και χρήση επικίνδυνων ουσιών (CEMark, ROHS, κ.λπ.). | | | |
| I.1.3 | Οι προσφερόμενες συσκευές μετάδοσης θα πρέπει να λειτουργεί σε τροφοδοσία 210-240VAC, 50Hz και θερμοκρασία από 10 έως +35 βαθμούς C. | NAI | | |
| | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | |
| 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 colorgamut (Τουλάχιστον 98%) | NAI | | |
| I.1.8 | HDRSupport | 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 | Wideviewingangle: 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(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) | NAI | | |
| 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 selection: Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6 | NAI | | |
| 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 | Εξόδος 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 | | |
| | ΕΓΓΥΗΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | | | |
| 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

| Κ.1 ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ FULLFRAME | | | | |
|--|--|----------|----------|-----------------------------|
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις/ Παραπομπές |
| K.1 | 1X Μονάδα ψηφιακής Φωτογραφικής μηχανής υψηλής ανάλυσης Fullframe | NAI | | |
| K.1.1 | Γενική περιγραφή 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 κινούμενης εικόνας για ειδικές χρήσεις. 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 | NAI | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|--|--|
| | <p>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> | | | |
| K.1.2 | <p>Αισθητήρας απεικόνισης με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 60 Mpixels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας Full-Frame BSI CMOS, Exmor R CMOS 35 mm (35,7 x 23,8 mm) • Αναλογία πλευρών οθόνης 3:2 • Αριθμός pixel (ενεργά) Περίπου 61,0 megapixel • Αριθμός pixel (συνολικά) Περίπου 62,5 megapixel <p>Σύστημα προστασίας από τη σκόνη με Επιστροφή προστασίας φόρτισης στο οπτικό φίλτρο και μηχανισμός αλλαγής αισθητήρα εικόνας.</p> | ΝΑΙ | | |
| 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 ΑΥΤΟ (έως και 1/25 στη λειτουργία αυτόματου αργού κλείστρου)</p> <p>Συγχρονισμός φλας Ταχύτητα : 1/250 δευτ.</p> <p>Εμπρόσθια ηλεκτρονική κουρτίνα κλείστρου ON/OFF)</p> <p>Αθόρυβη λήψη (ON/OFF)</p> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|--|--|
| 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> | ΝΑΙ | | |
| K.1.5 | <p>Ηλεκτρονικό εικονοσκόπιο UXGAOLED 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 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> | ΝΑΙ | | |
| K.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> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|--|--|
| | <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/Απε- νεργοποίηση, Χρώμα: Κόκκινο/Κίτρινο/Μπλε/Λευκ ό)</p> | | | |
| K.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> | NAI | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|--|--|
| | <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> | | | |
| K.1.8 | <p>Λειτουργίες ποιότητας εικόνας:</p> <p>14 bitRAW, RAW και JPEG (Extrafine, Fine, Standard), JPEG (Extrafine, Fine, Standard)</p> | ΝΑΙ | | |
| K.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, Τoy 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> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | <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.1.11 | <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> <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> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <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 (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.1.10 | <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> <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> | NAI | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <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 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.1.11 | <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 ΑΕ</p> <p>Κλείδωμα με το πάτημα του πλήκτρου κλείστρου μέχρι το μέσον της διαδρομής του. 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</p> | ΝΑΙ | | |
|--------|---|-----|--|--|

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | διαφράγματος (Α) / Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου (S) / Μη αυτόματο (Μ)], Αργή και γρήγορη κίνηση [Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση (Ρ) / Προτεραιότητα διαφράγματος (Α) / Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου (S) / Μη αυτόματο (Μ)] | | | |
| Κ.1.12 | Μείωση θορύβου Μείωση θορύβου παρατεταμένης έκθεσης: Ενεργό/ανενεργό, διαθέσιμη για ταχύτητες κλείστρου μεγαλύτερες από 1 δευτ., μείωση θορύβου υψηλού ISO: Κανονικό / Χαμηλό / Ανενεργό Μείωση θορύβου σε πολλαπλά καρέ | ΝΑΙ | | |
| Κ.1.13 | <u>Ισορροπία λευκού:</u> Λειτουργίες ισορροπίας λευκού : 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 Κ) και φίλτρο χρώματος (G7 έως M7 (57 βήματα), A7 έως B7 (29 βήματα)) / Προσαρμοσμένη Μικρορύθμιση AWB: (G7 έως M7, 57 βημάτων) (A7 έως B7, 29 βημάτων) Ρύθμιση προτεραιότητας σε AWB ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΛΕΥΚΟΥ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ : (Κλείστρο πατημένο μέχρι τη μέση/ Συνεχής λήψη / Ανενεργό) Οριοθέτηση έκθεσης (Bracketing) : 3 καρέ, δυνατότητα επιλογής Υψ/Χαμ | ΝΑΙ | | |
| Κ.1.14 | Σταθεροποίηση εικόνας με μηχανισμό αλλαγής αισθητήρα εικόνας με αντιστάθμιση σε 5 άξονες. | ΝΑΙ | | |
| Κ.1.15 | <u>Ασύρματος χειρισμός :</u> Φωτεινό σήμα: Διαθέσιμο με το φλας συμπλήρωσης, τον αργό | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--------|--|-----|--|--|
| | συγχρονισμό, τον συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας / Ασύρματο σήμα: Διαθέσιμο με το φλας συμπλήρωσης, τον συγχρονισμό οπίσθιου φλας, τον αργό συγχρονισμό, τον συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας. | | | |
| K.1.16 | <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.1.17 | <p><u>Διασυνδέσεις :</u></p> <p>Διασύνδεση με υπολογιστή μέσω USB 2 (η μεταγενέστερο)</p> <p>Μαζική αποθήκευση, MTP, τηλεχειρισμός μέσω υπολογιστή</p> <p>Υποδοχή multi / micro USB</p> <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> | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| | τυπική έκδοση Bluetooth 4.1 (εύρος συχνοτήτων 2,4 GHz | | | |
| K.1.18 | Ενσωματωμένο ηχείο αναπαραγωγής. | NAI | | |
| K.1.19 | Ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο. | NAI | | |
| K.1.20 | Υποδοχήστερεοφωνικών ακουστικών | NAI | | |
| K.1.21 | Τηλεχειρισμός μέσω υπολογιστήPC | | | |
| K.1.22 | 1X φακό zoom fullframe εστιακής απόστασης 24-105mm με σταθερό διάφραγμα f/4 και σύστημα σταθεροποίησης. | NAI | | |
| K.1.23 | 1X φακό zoom full frame εστιακής απόστασης 70-300mm και μέγιστο διάφραγμα f/4.5-5.6. | NAI | | |
| K.1.24 | 1X Εξωτερικό φλας που να προσαρμόζεται στην μηχανή και να διαθέτει ασύρματο έλεγχο. | NAI | | |
| K.1.25 | 1X Τροφοδοτικό ρεύματος (επίσημο του κατασκευαστή) για την μηχανής μέσω ρεύματος 220-230V | NAI | | |
| K.1.26 | δύο (2) μπαταρίες κατά ελάχιστον 2280mAh επαναφορτιζόμενες για την λειτουργία της μηχανής και ο αντίστοιχος επίσημος φορτιστής τους κατασκευαστή. | NAI | | |
| K.1.27 | Χαρακτηριστικά Φόρτισης: <ul style="list-style-type: none"> Φόρτιση εσωτερικής μπαταρίας με ακροδέκτη Multi/MicroUSB ή ακροδέκτη USBType-C) Τροφοδοσία ρεύματος μέσω USB με ακροδέκτη Multi/MicroUSB ή ακροδέκτη USBType-C) | NAI | | |
| K.1.28 | Λουράκι ώμου και θήκη μεταφοράς | NAI | | |
| K.1.29 | Να προσφερθεί και ασύρματο τηλεχειριστήριο για να αποτρέπεται η αστάθεια της μηχανής από την απελευθέρωση κλείστρου κατά τη φωτογράφιση και να μεγιστοποιείται η υψηλή ανάλυση του αισθητήρα εικόνας. | NAI | | |

| | | | | |
|--------|---|-----|--|--|
| K.1.30 | 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

| Λ.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΦΙΛΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις/ Παραπομπές |
| Λ.1.1 | <p>1X Σύγχρονο σύστημα ψηφιακής προεπισκόπησης Film με δυνατότητα καταγραφής σε μορφώτυπους 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</p> <p>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 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 καταγραφεί τα αρχεία στα χρησιμοποιούμενα μορφωτικά εφόσον απαιτηθεί (DPX ή</p> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-------|--|-----|--|--|
| | <p>και ProRES η lowresmp4) 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 επόμενος 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 | Να υποστηρίζει και να αναπαράγει απροβλημάτιστα κινηματογραφικό φιλμ ,τουλάχιστον 16mm αρχειακού τύπου με όλες τις ιδιαιτερότητες και αλλοιώσεις που μπορεί να έχουν. | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.3 | Να μπορεί να αναβαθμιστεί και σε αλλά κινηματογραφικά φόρμα μελλοντικά όπως (8mm, Super 8mm, Double 8mm, 9.5mm, 16mm, Super 16mm, and 17.5mm) | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.4 | Να έχει δυνατότητα γενικών αναβαθμίσεων χωρίς αλλαγή τις κεντρικής μονάδας (όπως κεφαλές εικόνας, ήχου, αισθητήρα εικόνας) | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.5 | Να διαθέτει σύστημα προώθησης ταινίας χωρίς διάτρηση (sprocket less) και Optical pin registration. | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---------|--|-----|--|--|
| Λ.1.6 | Τεχνολογία αναπαραγωγής - ανάγνωσης τσακισμένου film (Warped film handling) που επιτρέπει το αλλοιωμένο film να διαβάζεται πάντα επίπεδά από την θύρα απεικόνισης. | NAI | | |
| Λ.1.7 | Magnetic sound reader 16mm | 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 σπάσει μια κόλληση (Splice) και ο χειριστής την επιδιορθώσει, η μονάδα βρίσκει αυτόματα το κατάλληλο σημείο που είχε σταματήσει και συνεχίζει από εκεί. Το βίντεο και ο ήχος παραμένουν συγχρονισμένοι. | NAI | | |
| Λ.1.10 | Να έχει την δυνατότητα αναπαραγωγής και καταγραφής με ταχύτητα μέχρι και 30fps. | NAI | | |
| Λ.1.11 | Να υποστηρίζει αυτόματη ρύθμιση της πηγής φωτός πριν κάθε από κάθε ανάγνωση ή σάρωσης. | NAI | | |
| Λ.1.12 | Να περιλαμβάνει ταυτόχρονη ανάγνωση ήχου τουλάχιστον οπτικής εγγραφής. | NAI | | |
| Λ.1.13 | Να μπορεί να διαβάσει ήχο και εικόνα με ένα πέρασμα (είτε optical είτε magnetic). | NAI | | |

| | | | | |
|--------|--|-------------|--|--|
| 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 | Να υποστηρίζει εξωτερικό πάνελ διόρθωσης τύπου (3-ball color grading panel) | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.16 | 10-bit η 16-bit log η linear bit depth, ανεξαρτητα με το data format | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.17 | Να υποστηρίζει ταινίες (μπομπίνες) μέχρι και 2000 πόδια (609 μέτρα) σε μήκος. | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.18 | Να έχει δυνατότητα εξαγωγής τουλάχιστον σε αρχεία DPX, και ProRes σε αναλύσεις μέχρι και 5K | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.19 | Να χρησιμοποιεί πηγή φωτός με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100,000 ωρες | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.20 | Ανοχή συρρικνωμένου film έως 5,5% | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.21 | Πρέπει να προσφέρονται μαζί όλες οι υπομονάδες ελέγχου και καταγράφει υλικού, οθόνες, χειριστήρια κλπ | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.20 | Μαζί να προσφερθεί και ένα σετ ανταλλακτικών ελαστικών roller της κεντρικής μονάδας. | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.22 | Το λειτουργικό σύστημα της μονάδας ελέγχου να είναι windows 10 X64 η μεταγενέστερο. | ΝΑΙ | | |
| Λ.1.23 | Λειτουργεία σε συνθήκες γραφείου δωματίου χωρίς ειδικό εξοπλισμό - εξαερισμό, καμπίνα κλπ | ΝΑΙ | | |
| | ΕΓΓΥΗΣΗ | | | |
| Λ.1.24 | Το σύστημα θα πρέπει να έχει 2 χρόνια εγγύηση και υποστήριξη. | >= 2 ΕΤΗ | | |
| | ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ | | | |
| Λ.1.25 | Το μέγιστο χρονικό διάστημα παράδοσης του συνόλου του | <=90 ΗΜΕΡΕΣ | | |

| | | | | |
|--------|--|-------------|--|--|
| | εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού ορίζεται αυτό των ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης | | | |
| | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | | |
| Λ.1.26 | Ο εξοπλισμός κάθε είδους που παρουσιάζει βλάβη η οποία δεν χρήζει επισκευής θα επιστρέφεται στην κατασκευάστρια εταιρεία και θα αντικαθίσταται με πανομοιότυπο καινούργιο εξοπλισμό το πολύ σε 60 ημέρες | <=60 ΗΜΕΡΕΣ | | |

ΤΜΗΜΑ Δ ΕΙΔΟΣ 1 - Λογισμικά Ψηφιοποίησης και Λειτουργιών Εισαγωγής/Εξαγωγής και προγραμματισμού Οπτικοακουστικού Υλικού.

| ΤΜΗΜΑ Δ ΕΙΔΟΣ 1 - | | | | |
|-------------------|--|----------|----------|-------------------------|
| ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | | | | |
| Όρος | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παρατηρήσεις/Παραπομπές |
| 1 | <p>Γενική Περιγραφή:</p> <p>Το σύστημα Διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού το οποίο προμηθεύτηκε το αρχείο της δημοσίας τηλεόρασης μέσω του Προγράμματος ΚΤΠ (Διαδραστική Ανάδειξη του Ιστορικού Οπτικοακουστικού Αρχείου της ΕΡΤ στην Ελληνική Κοινωνία της Πληροφορίας» υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνίας της Πληροφορίας») με διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό, λειτουργεί αδιάλειπτα από το 2006-2007 έχοντας παράξει χιλιάδες ώρες ψηφιοποιημένου υλικού, για θέαση προς το κοινό. Αποτελεί τον τεχνολογικό πυρήνα τους συστήματος ψηφιοποίησης, διαχείρισης και διανομής αρχειακού υλικού..</p> <p>Το Αρχείο της ΕΡΤ μέσω του παρόντος έργου θα προβεί σε</p> | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| | <p>προμήθεια κατάλληλων λογισμικών και αυτοματισμών 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 στο 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 συστήματος βασικής υλοποίησης Disaster Recovery Module, τουλάχιστον για τα αρχεία υψηλής ανάλυσης και της υπάρχουσας βάσης δεδομένων με όλα τα πεδία και τη σχετική μορφοποίηση τους.</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 Αρχείου της ΕΡΤ.</p> <p>Αναλυτικότερα ζητούνται τα παρακάτω :</p> | | | |
| 2 | 10 άδειες χρήσης με πλήρεις δυνατότητες (Full Desktop Clients) και πλήρη συμβατότητα με το υπάρχον σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού της ΕΡΤ | ΝΑΙ | | |
| 3 | 50 άδειες χρήσης (xtend χρήστες) πρόσβασης μέσω web και πλήρως συμβατές με το υπάρχον οπτικοακουστικό σύστημα του | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | Αρχείου της ΕΡΤ, με δυνατότητες για επιλογή υλικού (Shot selection), δημιουργία storyboards, αναζήτησης, προεπισκόπησης και αναπαραγωγής ψηφιοποιημένου υλικού. | | | |
| 4 | 10 επιπλέον ταυτόχρονα ingest streams, πλήρως συμβατά με το υπάρχον σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού του Αρχείου της ΕΡΤ για ταυτόχρονη εισαγωγή ψηφιοποιημένου υλικού. | ΝΑΙ | | |
| 5 | 4 διασυνδέσεις xtend με μονάδες επεξεργασίας εικόνας με λογισμικό Adobe Premiere CC της τελευταίας έκδοσης και πλήρως συμβατές με το υπάρχον σύστημα οπτικοακουστικού περιεχομένου του Αρχείου της ΕΡΤ. | ΝΑΙ | | |
| 6 | 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: <ul style="list-style-type: none"> - 1 WorkFlow Execution Engine licence - 100 ταυτόχρονα workflow instances - 1 BPMN Workflow Designer - Ότι άδειες χρήσης βάσεων δεδομένων απαιτούνται για την ορθή λειτουργία των ανωτέρω. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να παραδοθεί σύστημα υλοποίησης disaster recovery module συμβατό με το υπάρχον σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού του Αρχείου της ΕΡΤ, τουλάχιστον για | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|--|--|-----|--|--|
| | τα αρχεία υψηλής ανάλυσης και της βάσης δεδομένων με όλα τα πεδία και τη μορφοποίηση τους, καθώς και εξαγωγής τους σε συγκεκριμένη αποθηκευτική δικτυακή συστοιχία NAS που θα λειτουργεί στο DR Site του Αρχείου της ΕΡΤ. | | | |
| 8 | Αναβάθμιση των 2X υπαρχόντων Video Servers του συστήματος οπτικοακουστικού αρχείου της ΕΡΤ, με 2 επιπλέον I/O SDI ports ενεργά, ως ingest για ψηφιοποίηση, χωρίς προσθήκη hardware ή I/O boards. Να παραδοθούν και όλα τα απαραίτητα Licences ενεργοποίησης και λειτουργίας. | ΝΑΙ | | |
| Εγκατάσταση – προετοιμασία για λειτουργία | | | | |
| 9 | 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. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Το σύστημα ψηφιοποίησης αποθήκευσης και διαχείρισης αρχειακού υλικού θα παραδοθεί πλήρες (με όλες τις απαραίτητες άδειες βάσεων δεδομένων) και λειτουργικό σε συνδυασμό με το υπάρχον σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού της ΕΡΤ. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να δοθεί από τον ανάδοχο κατά τη διάρκεια της εγγύησης υποστήριξη της εγκατάστασης στο σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού τουλάχιστον 8 ωρών ανά ημέρα για τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Η υποστήριξη του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο-πιστοποιημένο | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | προσωπικό του αναδόχου και σε αναγκαίες περιπτώσεις και από μηχανικούς της κατασκευάστριας εταιρείας. | | | |
| ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ SLA | | | | |
| 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 και major updates (τα οποία θα είναι διαθέσιμα) ,καθώς και για custom patches που θα προκύψουν κατά την λειτουργία και εγκατάσταση στο σύστημα. | ΝΑΙ | | |
| 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 τεχνονγνωσίας. | 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

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 IV 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 ²⁵ και Καθήκοντα στο Έργο | Απασχόληση στο Έργο | |
|------|-----------|---|---------------------------|-----|
| | | | Περίοδος (από -έως) | A/M |
| | | | __/__/__ - __/__/__ | |
| | | | __/__/__ - __/__/__ | |
| | | | __/__/__ - __/__/__ | |

²⁵Ως ΘΕΣΕΙΣ ενδεικτικά αναφέρονται : manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| A/A | Τίτλος Ενότητας | Σύμφωνα με: |
| 1. | Περιγραφή Έργου | |
| 1.1. | Περιβάλλον της Σύμβασης | Παράρτημα Ι, Κεφ. 1 |
| 1.2. | Αντικείμενο της Σύμβασης | Παράρτημα Ι, Κεφ. 2 |
| 2. | Γενικές Αρχές & Απαιτήσεις | |
| 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 |
| 3. | Υπηρεσίες | |
| 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 HelpDesk | Παράρτημα Ι, παρ. 5.5 |
| 3.6. | Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας | Παράρτημα Ι, παρ. 5.6 |
| 3.7. | Υπηρεσίες Εγγύησης και Συντήρησης | Παράρτημα Ι, παρ. 5.7, 5.8 |
| 3.8. | Τήρηση Προδιαγραφών Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) | Παράρτημα Ι, παρ. 5.9 |
| 4. | Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου | |
| 4.1. | Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις Υλοποίησης | Παράρτημα Ι, παρ. 6.1 |
| 4.2. | Υποχρεώσεις Αναδόχων | Παράρτημα Ι, παρ. 6.2 |
| 4.3. | Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης | Παράρτημα Ι, παρ. 6.3, 6.4, 6.5 |
| 4.4. | Ομάδα Έργου – Σχήμα Διοίκησης Έργου | Παράρτημα Ι, παρ. 6.6 |
| 4.5. | Μεθοδολογία Διοίκησης και Διασφάλισης Ποιότητας Έργου | Παράρτημα Ι, παρ. 6.7 |
| 5. | Πίνακες Συμμόρφωσης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ |
| 6. | Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές <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 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | |
|----------|--|-------|----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | | 1 ^ο έτος | 2 ^ο έτος | 3 ^ο έτος |
| 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 | Συμπτυγμένο αρθρωτό κέντρο αποκατάστασης δεδομένων (Converged Modular Data Center - DR). | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | WORKSTATIONS αποκατάστασης ΕΙΚΟΝΑΣ & ΗΧΟΥ | | 5 | | | | | | | | |

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Άνω των Ορίων Διαγωνισμού σε Τμήματα (Lots) για το Έργο
«Κέντρο Ψηφιακής Συντήρησης ΕΡΤ»

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | |
|--------|---|-------|----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | | 1 ^ο έτος | 2 ^ο έτος | 3 ^ο έτος |
| 8 | WORKSTATIONS Επεξεργασίας & Σύνθεσης Κινούμενης Εικόνας και Ήχου | | 5 | | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | | | |

2. Υπηρεσίες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Ανθρώπινο μήνες | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|--------|--|-----------------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | |
| 1. | Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής και Σχεδιασμού – Εγκατάστασης Υποδομών | | | | | |
| 2. | Υπηρεσίες Μετάπτωσης | | | | | |
| 3. | Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας | | | | | |
| 4. | Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας | | | | | |
| 5. | Υπηρεσίες HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | | | | | |
| | Άλλες Υπηρεσίες ... | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

3. Άλλες δαπάνες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|--------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Α

| 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) | | | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | |

ΤΜΗΜΑ Β

1. Έτοιμο Λογισμικό

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | |
|---------------|--|-------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | | 1 ^ο έτος | 2 ^ο έτος | 3 ^ο έτος |
| 1 | Λογισμικά πλήρους ψηφιακής αποκατάστασης (Restoration) των ψηφιοποιημένων κινηματογραφικών αρχείων | | 1 | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | | |

* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

2. Υπηρεσίες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Ανθρωπο μήνες | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|---------------|---|---------------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | |
| 1. | Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής και Σχεδιασμού Εγκατάστασης | | | | | |
| 2. | Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας | | | | | |
| 3. | Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας | | | | | |
| 4. | Υπηρεσίες HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | | | | | |
| 5. | Άλλες Υπηρεσίες ... | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

3. Άλλες δαπάνες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|---------------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Β

| 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) | | | |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | |

ΤΜΗΜΑ Γ

1. Εξοπλισμός

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ | ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | |
|---------------|---|-------|--------------|--------------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | | 1 ^ο έτος | 2 ^ο έτος | 3 ^ο έτος |
| 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 Κινηματογραφικό υ Φιλμ με δυνατότητα καταγραφής | | 1 | | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | | | |

2. Υπηρεσίες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | 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 | | | | | |
| 5. | Υπηρεσίες HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | | | | | |
| | Άλλες Υπηρεσίες ... | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

3. Άλλες δαπάνες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|---------------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------------|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

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) | | | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | |

ΤΜΗΜΑ Δ

1. Εξοπλισμός

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | |
|--------|--|-------|----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | | 1 ^ο έτος | 2 ^ο έτος | 3 ^ο έτος |
| 1 | Λογισμικά Ψηφιοποίησης και Λειτουργιών Εισαγωγής/Εξαγωγής και προγραμματισμού Οπτικοακουστικού Υλικού. | | 1 | | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | | | |

2. Υπηρεσίες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | 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 | | | | | |
| 5. | Υπηρεσίες HelpDesk – SLA - ΕΓΓΥΗΣΗ | | | | | |
| | Άλλες Υπηρεσίες ... | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

3. Άλλες δαπάνες

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] | | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|--------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Δ

| 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) | | | |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | |

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 Channel 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 συστοιχία (Storage) Εναλλακτικού 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 Κέντρου 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 | Λογισμικά Ψηφιοποίησης και Λειτουργιών Εισαγωγής/Εξαγωγής και προγραμματισμού Οπτικοακουστικού Υλικού. | 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)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

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)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(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**) ».

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(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 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 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. XX της παρούσας**)».

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(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 προστηθέντες 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 μορφή 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 ουσιαστικά 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 XI – 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 στην εταιρεία που εκπροσωπώ, 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

- (α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία
- (β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) 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) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω,

δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»