Διακήρυξη Ανοικτού Ηλεκτρονικού κάτω των ορίων Διαγωνισμού για την

«Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού για την Διαμόρφωση χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: | Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) | |
| Αντικείμενο: | Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού για την Διαμόρφωση χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194 | |
| Προϋπολογισμός: | 246.450,00 € (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)  198.750,00 € (χωρίς ΦΠΑ) | |
| Δικαίωμα Προαίρεσης: (αν προβλέπεται γράφεται το ποσό άλλως αναγράφεται «ΟΧΙ»): | ΟΧΙ | |
| Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης: | 246.450,00 € (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)  198.750,00 € (χωρίς ΦΠΑ) | |
| CPV: | 51000000-9 Υπηρεσίες εγκατάστασης (εκτός από υπηρεσίες εγκατάστασης λογισμικού)  32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου  32413100-2 Δρομείς δικτύου  32422000-7 Μέρη δικτύου  48730000-4 Πακέτα λογισμικού ασφαλείας  48731000-1 Πακέτα λογισμικού ασφάλειας αρχείων  48732000-8 Πακέτα λογισμικού ασφάλειας δεδομένων | |
| Κριτήριο Ανάθεσης: | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής | |
| Ημερομηνία Διενέργειας: | 18-11-2020 | |
| Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ | | 03-11-2020 |
| **Ημερομηνία Δημοσίευσης στο διαδικτυακό τόπο**  <http://www.ktpae.gr> | | 03-11-2020 |

Περιεχόμενα

[Περιεχόμενα 2](#_Toc54967685)

[ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 4](#_Toc54967686)

[1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 7](#_Toc54967687)

[1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής 7](#_Toc54967688)

[1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση 7](#_Toc54967689)

[1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης 8](#_Toc54967690)

[1.4 Θεσμικό πλαίσιο 8](#_Toc54967691)

[1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού 11](#_Toc54967692)

[1.6 Δημοσιότητα 11](#_Toc54967693)

[1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης 12](#_Toc54967694)

[2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 13](#_Toc54967695)

[2.1 Γενικές Πληροφορίες 13](#_Toc54967696)

[2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 13](#_Toc54967697)

[2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 13](#_Toc54967698)

[2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 13](#_Toc54967699)

[2.1.4 Γλώσσα 13](#_Toc54967700)

[2.1.5 Εγγυήσεις 14](#_Toc54967701)

[2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 14](#_Toc54967702)

[2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 14](#_Toc54967703)

[2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 15](#_Toc54967704)

[2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 15](#_Toc54967705)

[Κριτήρια Επιλογής 18](#_Toc54967706)

[2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 18](#_Toc54967707)

[2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 18](#_Toc54967708)

[2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 19](#_Toc54967709)

[2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 19](#_Toc54967710)

[2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 19](#_Toc54967711)

[2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 19](#_Toc54967712)

[2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 19](#_Toc54967713)

[2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 20](#_Toc54967714)

[2.3 Κριτήρια Ανάθεσης 25](#_Toc54967715)

[2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 25](#_Toc54967716)

[2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών 25](#_Toc54967717)

[2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 25](#_Toc54967718)

[2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 25](#_Toc54967719)

[2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 27](#_Toc54967720)

[2.4.3.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής 27](#_Toc54967721)

[2.4.3.2. Τεχνική Προσφορά 28](#_Toc54967722)

[2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 29](#_Toc54967723)

[2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 29](#_Toc54967724)

[2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 30](#_Toc54967725)

[3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 31](#_Toc54967726)

[3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών 31](#_Toc54967727)

[3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 31](#_Toc54967728)

[3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών 31](#_Toc54967729)

[3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου - Κατακύρωση 32](#_Toc54967730)

[3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης 33](#_Toc54967731)

[3.4. Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία 34](#_Toc54967732)

[3.5 Ματαίωση Διαδικασίας 35](#_Toc54967733)

[4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 36](#_Toc54967734)

[4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης 36](#_Toc54967735)

[4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία 36](#_Toc54967736)

[4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης 36](#_Toc54967737)

[4.4 Υπεργολαβία 37](#_Toc54967738)

[4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της 38](#_Toc54967739)

[4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης 38](#_Toc54967740)

[5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 39](#_Toc54967741)

[5.1 Τρόπος πληρωμής 39](#_Toc54967742)

[5.2 Υποχρεώσεις Αναδόχου 40](#_Toc54967743)

[5.3 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις 42](#_Toc54967744)

[5.4 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων 43](#_Toc54967745)

[5.5 Δικαστική επίλυση διαφορών 43](#_Toc54967746)

[6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 44](#_Toc54967747)

[6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης 44](#_Toc54967748)

[6.2 Διάρκεια σύμβασης 44](#_Toc54967749)

[6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης 44](#_Toc54967750)

[6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση 45](#_Toc54967751)

[6.5 Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας 45](#_Toc54967752)

[6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου 46](#_Toc54967753)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 47](#_Toc54967754)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης 47](#_Toc54967755)

[ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 47](#_Toc54967756)

[Μεθοδολογία υλοποίησης 51](#_Toc54967757)

[ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 52](#_Toc54967758)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης 54](#_Toc54967759)

[0. Γενικές Απαιτήσεις 54](#_Toc54967760)

[1. Περιμετρικά Τείχη Προστασίας 54](#_Toc54967761)

[2. VPN Concentrators 57](#_Toc54967762)

[3. Access Switches Ορόφων 59](#_Toc54967763)

[4. Core Datacenter Switches 65](#_Toc54967764)

[5. Κεντρική Υποδομή ΑΑΑ 67](#_Toc54967765)

[6. Λογισμικό Multifactor-Authentication 72](#_Toc54967766)

[7. Τεχνικές Προδιαγραφές End Point Protection 74](#_Toc54967767)

[8. Κεντρικοποιημένη Πλατφόρμα ενιαίας ορατότητας, ενορχήστρωσης και αυτοματισμού. 80](#_Toc54967768)

[9. Ασύρματα σημεία πρόσβασης 82](#_Toc54967769)

[10. Συνδρομητική υπηρεσία cloud based security 84](#_Toc54967770)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) 91](#_Toc54967771)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών 92](#_Toc54967772)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς 94](#_Toc54967773)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς 95](#_Toc54967774)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος 96](#_Toc54967775)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνοπτικά στοιχεία Έργου

|  |  |
| --- | --- |
| ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ | Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού για την Διαμόρφωση χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194 |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ -CPV | 51000000-9 Υπηρεσίες εγκατάστασης (εκτός από υπηρεσίες εγκατάστασης λογισμικού)  32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου  32413100-2 Δρομείς δικτύου  32422000-7 Μέρη δικτύου  48730000-4 Πακέτα λογισμικού ασφαλείας  48731000-1 Πακέτα λογισμικού ασφάλειας αρχείων  48732000-8 Πακέτα λογισμικού ασφάλειας δεδομένων |
| ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | Ανοικτός ηλεκτρονικός Διαγωνισμός μέσω ΕΣΗΔΗΣ με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής |
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | Ο προϋπολογισμός -εκτιμώμενη αξία του παρόντος έργου ανέρχεται σε εκατό ενενήντα οκτώ χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ (198.750,00 €**)** μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.  (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 246.450,00 € ΦΠΑ : 47.700,00 €)  Δεν προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ | Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  Η δαπάνη θα βαρύνει το Τεχνικό Δελτίο του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ»/ (Τμήμα) Υποέργου 5: «Δημιουργία Απαραίτητων Κτηριακών Υποδομών»., και συγκεκριμένα από την ΣΑΕ:063 με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008, του Εθνικού Σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 10 εβδομάδες |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ | 30-10-2020 |
| ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ | 10-11-2020 |
| ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 18-11-2020 και ώρα 14:00 |
| ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | Ηλεκτρονική Υποβολή:  Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (ηλεκτρονική μορφή)  Έντυπη Υποβολή: Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, κατά περίπτωση, σε έντυπη μορφή εντός τριών εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τους. |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 24-11- 2020 και ώρα 14:00 |

Συντομογραφίες – γενικά

|  |  |
| --- | --- |
| ΑΑ | Αναθέτουσα Αρχή |
| ΕΕ | Ευρωπαϊκή Ένωση |
| ΕΕΕΕ | Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης/ επίσημο έντυπο όπου δημοσιεύεται η Νομοθεσία, καθώς και διοικητικές πράξεις, ανακοινώσεις, προκηρύξεις κλπ., που έχουν νομικές ή άλλες δεσμεύσεις για τα κράτη μέλη ή αυτούς που αφορούν. |
| ΕΟΧ | Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος |
| ΕΠ ΕΠΑΝΕΚ | Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία» |
| ΕΣΠΑ | Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς |
| ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ | Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία» |
| ΚτΠ Α.Ε. | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. |
| ΝΠΔΔ | Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο |
| ΝΠΙΔ | Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο |
| ΣΑΕ | Συλλογική Απόφαση Έργου |
| ΤΠΕ | Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών |
| ΟΠΣ | Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα |

Ορισμοί διακηρύξεων της ΚτΠ Α.Ε.

|  |  |
| --- | --- |
| Ανάδοχος | Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα κληθεί να υπογράψει τη Σύμβαση και θα υλοποιήσει το σύνολο του Έργου. |
| Αναθέτουσα Αρχή | Η ΚτΠ Α.Ε. η οποία θα υπογράψει με τον Ανάδοχο τη Σύμβαση για την εκτέλεση του Έργου. |
| Αντίκλητος | Το πρόσωπο που ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν. |
| Αριθμός Διακήρυξης | Ο αριθμός Πρωτοκόλλου της απόφασης της διενέργειας του διαγωνισμού του Έργου |
| Αρμόδια Επιτροπή | Η Επιτροπή που συστήνεται κάθε φορά με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΚτΠ Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 221 του ν. 4412/2016. |
| Διακήρυξη | Το παρόν έγγραφο που εκδίδεται για τους ενδιαφερόμενους/ υποψηφίους διαγωνιζόμενους από την Αναθέτουσα Αρχή και περιέχει την περιγραφή του αντικειμένου και τις προϋποθέσεις με βάση τις οποίες διενεργείται ο Διαγωνισμός. |
| ΕΠΕ | Επιτροπή Παραλαβής Έργου  Η ΕΠΕ συστήνεται κάθε φορά με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΚτΠ Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 221 του ν. 4412/2016. |
| Επίσημη γλώσσα του Διαγωνισμού και της Σύμβασης | Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η ελληνική. Η παρούσα Διακήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η/οι Σύμβαση/εις είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι προσφορές των διαγωνιζομένων που θα υποβληθούν θα είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα, εκτός από τα τεχνικά φυλλάδια/ εγχειρίδια που μπορεί να είναι στην αγγλική γλώσσα. |
| Έργο | Το σύνολο του υπό ανάθεση Έργου. |
| Προϋπολογισμός Έργου | Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή δαπάνη για την υλοποίηση του Έργου (μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ). |
| Σύμβαση | Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το σύνολο του Έργου, δηλαδή μεταξύ της ΚτΠ Α.Ε. ως Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του Έργου που θα επιλεγεί. |
| Έγγραφα της Σύμβασης | Έγγραφα της παρούσας σύμβασης είναι η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτήματά της. |
| Συμβατικό Τίμημα | Το συνολικό τίμημα της Σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). |

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|  |  |
| --- | --- |
| Επωνυμία | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Χανδρή 3, |
| Πόλη | Μοσχάτο |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | ΤΚ 183 46 |
| Τηλέφωνο | 00 30 213 1300 700 |
| Φαξ | 00 30 213 1300 801 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | [info@ktpae.gr](mailto:info@ktpae.gr) |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Αλμπάνης Παντελής |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <http://www.ktpae.gr/> |

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι 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 οι «Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες». Η «Κοινωνία της Πληροφορίας 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 N. 3429/2005 στο πλαίσιο των διατάξεων του N. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α), και του καταστατικού της όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 343/Β/07-02-2020) και εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

Η παρούσα διακήρυξη παρέχεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν προς τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς στο «**Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»** στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr/> καθώς και στον ιστότοπο της εταιρείας στη διεύθυνση <http://www.ktpae.gr> μετά των λοιπών συνημμένων εγγράφων της σύμβασης.

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

**Είδος διαδικασίας**

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

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από Εθνικούς Πόρους, στο πλαίσιο της ΣΑΕ: Ε063 – ΔΙΚΤΥΑ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ»-ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:5/«Δημιουργία Απαραίτητων Κτιριακών Υποδομών» με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

**Αντικείμενο** της σύμβασης είναι η επιλογή Αναδόχου για το έργο «Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού για την Διαμόρφωση χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194» και όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** της παρούσας διακήρυξης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες και αγαθά κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του **Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV)**:

51000000-9 Υπηρεσίες εγκατάστασης (εκτός από υπηρεσίες εγκατάστασης λογισμικού)

32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου

32413100-2 Δρομείς δικτύου

32422000-7 Μέρη δικτύου

48730000-4 Πακέτα λογισμικού ασφαλείας

48731000-1 Πακέτα λογισμικού ασφάλειας αρχείων

48732000-8 Πακέτα λογισμικού ασφάλειας δεδομένων

Η **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) εβδομάδες

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **€198.750,00** **( εκατό ενενήντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα ευρώ)** μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ €246.450,00 ΦΠΑ : €47.700,00). **Δεν προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1304/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17 Δεκεμβρίου 2013 για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006 του Συμβουλίου.
2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006.
3. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 215/2014 της Επιτροπής της 7ης Μαρτίου 2014 για τη θέσπιση κανόνων εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας ως προς τις μεθοδολογίες για τη στήριξη των στόχων για την κλιματική αλλαγή, τον προσδιορισμό ορόσημων και ποσοτικών στόχων στο πλαίσιο των επιδόσεων και την ονοματολογία των κατηγοριών παρέμβασης για τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία.
4. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 288/2014 της Επιτροπής της 25ης Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας, όσον αφορά το υπόδειγμα για τα επιχειρησιακά προγράμματα στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις στην ανάπτυξη και την απασχόληση», και σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1299/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί καθορισμού ειδικών διατάξεων για την υποστήριξη του στόχου της ευρωπαϊκής εδαφικής συνεργασίας από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, όσον αφορά το υπόδειγμα.
5. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 821/2014 της Επιτροπής της 28ης Ιουλίου 2014 περί καθορισμού κανόνων εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις λεπτομέρειες για τη μεταβίβαση και διαχείριση των συνεισφορών των προγραμμάτων, την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τα μέσα χρηματοοικονομικής τεχνικής, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μέτρων πληροφόρησης και επικοινωνίας για τις πράξεις και το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης των δεδομένων.
6. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 213/2008 της Επιτροπής, της 28ης Νοεμβρίου 2007, για τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.
7. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2340/2015 της Επιτροπής της 15ης Δεκεμβρίου 2015 για την τροποποίηση της οδηγίας 2009/81/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ).
8. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ).
9. Τον N. 4270/2014 “Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 143/A/28-06-2014), εκτός των παρ. 1 έως 5 του Α. 132 και των Α. 133 και Α. 134.
10. Τον N. **3213/2003** “Δήλωση και έλεγχος περιουσιακής κατάστασης βουλευτών, δημόσιων λειτουργών και υπαλλήλων, ιδιοκτητών μέσων μαζικής ενημέρωσης και άλλων κατηγοριών προσώπων**.” (ΦΕΚ 309/A/31-12-2003).**
11. Την με αρ. C(2014) 7801\_final/29-10-2014 Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ για την έγκριση ορισμένων στοιχείων του Συμφώνου Εταιρικής Σχέσης με την Ελλάδα.
12. Τον 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 13ης 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), εκτός της παρ. 10 του Α.28, της παρ. 6 του Α.48 και της παρ. 5 του Α.70 και όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
13. Την Αριθμ. 137675/EΥΘΥ1016 Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης “Αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 110427/EΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β΄ 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β΄ 1822) υπουργικής απόφασης “Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014 - 2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων”” (ΦΕΚ 5968/Β/31-12-2018).
14. Το Εγχειρίδιο Διαδικασιών ΣΔΕ ΕΣΠΑ 2014 – 2020.
15. Το Άρθρο Πρώτο Παρ. Ζ, Ν.4152/2013 “Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013” (ΦΕΚ 107/Α/09-05-2013)”
16. Το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016).
17. Τα άρθρα 74 έως 83 – «ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΑ΄/ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ» του Ν 4727/23-09-2020 (ΦΕΚ/Α/184/23.09.2020) - 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.
18. Τον Ν.4013/2011 “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του N. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), εκτός της παρ. 3 του Α.2.
19. Τον Ν.4155/2013 “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 120/Α/29-05-2013), όπως ισχύει.
20. Τον Ν. 4250/2014 “Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις.” (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014)
21. 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.
22. 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).
23. o Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (ΦΕΚ 64/Α/04-05-2017).
24. Τον Ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
25. Τον Ν. 2690/1999 “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 4 έως 7 και 12 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999), κατά το μέρος που εφαρμόζεται σε νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου του δημόσιου τομέα.
26. Τον Ν. 2121/1993 “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”, (ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993).
27. Την Απόφ. Αρ. 158/2016, της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, «Έγκριση “Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης” (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (Α΄ 147), για τις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών» (ΦΕΚ 3698/Β/16-11-2016).
28. Την Απόφαση Αρ. 57654 “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης” Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/Β/23-05-2017)
29. Την Απόφαση Αρ. 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)” Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1924/Β/02-06-2017).
30. 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 13ης 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.
31. Τον N. 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 «Αριθμ. 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).
32. Το Α.39 του Ν. 4578 «Μείωση ασφαλιστικών εισφορών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 200/Α/03-12-2018).
33. Την υπ’ αρ. ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/314/2020 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Τροποποίηση του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε." και κωδικοποίηση αυτού» (ΦΕΚ 343/Β/07-02-2020).
34. Την υπ’ αρ. 252/ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/2020 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.», με κατάργηση της υπ’ αριθμ. ΔΙΔΚ/ΚτΠ/οικ. 21588/04-11-2011 (Β’ 2541) υπουργική απόφαση «Κανονισμός της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.”», όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθμ. ΔΙΔΚ/οικ 35181/11-11-2015 (Β’ 2532) κοινή υπουργική απόφαση «Τροποποίηση άρθρων του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.”» (ΦΕΚ 164/Β/29-01-2020).
35. 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).
36. Την υπ’ αρ. 146 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Ορισμός του Προέδρου και των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε."» (ΦΕΚ 474/ΥΟΔΔ/25-07-2019), όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αρ. 90/2020/ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ «Τροποποίηση της αριθμ. 146/25.7.2019 απόφασης του Υπουργού Επικρατείας «Ορισμός του Προέδρου και των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε." (Υ.Ο.Δ.Δ. 474)» (ΦΕΚ 60/ΥΟΔΔ/30-01-2020).
37. Το Τεχνικό Δελτίο του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» - (Τμήμα) Υποέργου 5: «Δημιουργία Απαραίτητων Κτηριακών Υποδομών», με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008, του Εθνικού Σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
38. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Α.Ε. κατά την υπ’ αρ. 688/30-07-2019 Συνεδρίασή του, με θέμα Εκλογή Διευθύνοντος Συμβούλου (Θέμα 1).
39. Την Απόφαση του ΔΣ της ΚτΠ Α.Ε. κατά την υπ’ αρ. 749/14-10-2020 Συνεδρίασή του (Θέμα 4.1).

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **18/11/2020 και ώρα 14:00.**

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών είναι η **03/11/2020.**

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](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, **τέσσερις (4) εργάσιμες** ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι **24/11/2020 και ώρα 14:00.**

## 1.6 Δημοσιότητα

**Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων **(ΚΗΜΔΗΣ)** στις **03/11/2020.**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ**. http://www.promitheus.gov.gr στις **03/11/2020,** όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: **101618**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) στάλθηκε για δημοσίευση και στον **Ελληνικό Τύπο,** σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 στις **03/11/2020.**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ **(ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)** στις **03/11/2020.**

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί] στο διαδίκτυο, **στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής**, στη διεύθυνση (URL):  <http://www.ktpae.gr> στη θέση Διαγωνισμοί στις **03/11/2020.**

**Β. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τοπικό και Νομαρχιακό Τύπο βαρύνει το ανάδοχο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 3548/2017.

## 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 χαρακτηρισθεί 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:

1. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
3. 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, έως την **10/11/2020** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) , του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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 κωδικό 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 τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής και 4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Υποδείγματα των Εγγυητικών Επιστολών δίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών** της παρούσας Διακήρυξης.

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στον Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις φυσικών ή / και νομικών προσώπων καθώς και συνεταιρισμοί, ημεδαπά ή αλλοδαπά 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 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος I 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

για τους οποίους δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 2.2.3 και πληρούν τα κριτήρια επιλογής των παρ. 2.2.4 έως 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης.

**2.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

**3.** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### 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, που ανέρχεται σε **ποσοστό 2%** επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης μη περιλαμβανομένου του Φ.Π.Α, ήτοι **ποσό 3.975,00 € (τριών χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα πέντε ευρώ).**

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.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας**,** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

**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),

**β)** 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α΄ 48),

**δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α΄ 166),

**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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και IKE ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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 προσφέρων 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/και

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

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

**γ)** η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄ 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα΄ και ββ΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**2.2.3.3** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

**(β)** εάν τελεί υπό πτώχευσηή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισηςή τελεί υπό αναγκαστική διαχείρισηαπό εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

**(γ)** 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, 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.9.2 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

**(θ)** εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 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 (αυτoκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

### Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν συναφή δραστηριότητα με το αντικείμενο του έργου.

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. 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 ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται :

* να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείταινα διαθέτουν.

**Γενικό ετήσιο κύκλο** **εργασιών** για κάθε χρήση των τριών τελευταίων ετών (2017,2018,2019) ετών ή για όσο διάστημα ασκούν την επιχειρηματική τους δράση εφόσον είναι μικρότερο των τριών ετών τουλάχιστον ποσού ίσου ή μεγαλύτερου με το 200 % του προϋπολογισμού πλέον Φ.Π.Α. της σύμβασης.

### 2.2.6Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς:

**α)** κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις συμβάσεις αντιστοίχων έργων, ύψους αντίστοιχου με τον προϋπολογισμό του έργου

**β)** να διαθέτουν τουλάχιστον

* ένα ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο ή ηλεκτρονικό μηχανικό με εμπειρία τουλάχιστον 3 ετών στην εγκατάσταση και πιστοποίηση δικτυακών συσκευών
* ένα ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο ή ηλεκτρονικό πιστοποιημένο μηχανικό στην παραμετροποίηση δικτυακών συσκευών

**γ**) να διαθέτουν ένα ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο ή ηλεκτρονικό μηχανικό ή εξειδικευμένο επιστήμονα πληροφορικής με εμπειρία στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού ασφαλείας και προστασίας δικτύων ή/και πληροφοριακών συστημάτων ή/και δεδομένων

**δ)** να διαθέτουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εγκατάσταση και πιστοποίηση του δικτυακού εξοπλισμού

**ε**) να διαθέτουν [αναφορά σε συγκεκριμένα] πιστοποιητικά, τα οποία έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα για τα switches και τα πάσης φύσεως ενεργά και παθητικά υλικά.

### 2.2.7Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Συμμόρφωση με το διεθνές πρότυπο διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001: 2015 ή ισοδύναμο.

### 2.2.8Στήριξη 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.

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 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 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙIΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)- το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 και το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF (ηλεκτρονική διεύθυνση -Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/> ) στη διαδικτυακή πύλη <http://www.ktpae.gr>. Το ΕΕΕΣ καταρτίστηκε 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:

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 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 εκπροσώπησής 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.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που υποβάλει την προσφορά στηρίζεται στις ικανότητες τρίτου/ων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής της παρούσας διακήρυξης, με την προσφορά υποβάλλεται χωριστό ΕΕΕΣ, που συμπληρώνεται και υπογράφεται ψηφιακά από τον τρίτο/ους, συμπληρώνοντας:

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**Α.** 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν 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 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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.

|  |
| --- |
| **Β.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού **της παραγράφου 2.2.3 – ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά: |
| **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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας το οποίο πρέπει να είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.  Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.  Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν.  Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δενπροσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. |
| **γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.  Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, 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 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 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4. |
| **δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 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 ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016. |
| **Β.2** Για την απόδειξη της καταλληλόλητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) **της παραγράφου 2.2.4 – Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά: |
| 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 ή εμπορικού 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.  Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 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 - Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά |
| Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2017,2018,2019) ή για όσο διάστημα ασκούν την επιχειρηματική τους δράση εφόσον είναι μικρότερο των τριών ετών. Στην περίπτωση που ο ισολογισμός του 2019 δεν έχει δημοσιευτεί υποβάλλεται το ισοζύγιο του μηνός Δεκεμβρίου 2019 συνοδευόμενο από δήλωση του ν. 1599/86 όπου δηλώνεται το ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών για το έτος 20ΧΧ. Εάν ο προσφέρων δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού καταθέτει αντίγραφα των δηλώσεων Ε3 για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2017,2018,2019). |
| Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 - Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά |
| Παρατίθενται ενδεικτικοί πίνακες που χρησιμοποιούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις τις παραγράφου:  Α) Πίνακας των υπαλλήλων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας) | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής\* (%) | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1) | | | |  |  |   Β) Πίνακας των στελεχών των Υπεργολάβων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής\* (%) | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2) | | | |  |  |   Γ) Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών του Οικονομικού Φορέα** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου | Θέση στην Ομάδα Έργου | Ανθρωπομήνες | Ποσοστό συμμετοχής\* (%) | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3) | | |  |  |   \*ως **Ποσοστό Συμμετοχής** του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομηνών (άθροισμα των μερικών συνόλων 1,2,3)  Ο Οικονομικός Φορέας, συμπληρωματικά με τον παραπάνω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας, των εξωτερικών συνεργατών. Οι εξωτερικοί Συνεργάτες, θα δηλώνουν ότι το έργο (αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης), καθώς και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό, τελούν σε γνώση τους.  Δ) Κατάλογος των κυριότερων συναφών έργων που εκτέλεσε/υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας κατά τα χχχχχχ έτη, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ | ΠΡΟΫΠΟ-ΛΟΓΙΣΜΟΣ | 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 που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή. * Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση είτε του ιδιώτη, είτε του υποψηφίου Αναδόχου, και δεν αρκεί η σχετική Σύμβαση Έργου.   Για την απόδειξη της εμπειρίας του συνεργείου και των μηχανικών θα πρέπει ομοίως να προσκομιστούν:   * Βεβαιώσεις για τις πιστοποιήσεις μηχανικών και συνεργείων υποβαλλόμενες με τα βιογραφικά σημειώματα * Η εμπειρία των μηχανικών και συνεργείων αποδεικνύεται με τα στοιχεία τεκμηρίωσης των έργων |
| Β.5. Για την απόδειξη συμμόρφωσής με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 - Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά, εφόσον απαιτείται η συμμόρφωση με τα παρακάτω πρότυπα: |
| α) Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη Διαχείριση της Ποιότητας σύμφωνα µε το διεθνές πρότυπο ISO 9001: 2015 ή ισοδύναμο,  Τα παραπάνω πιστοποιητικά θα είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών που προβλέπονται στην παρούσα*.* |
| Β.6. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ |
| Ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης της επάρκειάς του. |
| Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία:  τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται ανάλογα με τη φύση τους χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ή συγκεντρωτικά για την Ένωση / Κοινοπραξία |
| Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς σύμφωνα με το Α. 78 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η προσκόμιση – εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής -- της σχετικής έγγραφης δέσμευσης του τρίτου, ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, θα θέσει στη διάθεση του Οικονομικού Φορέα τους αναγκαίους πόρους.  Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, 80 και 81, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74  Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα 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 ( άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016).  Οι οικονομικοί φορείς εφόσον στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων οφείλουν να υποβάλουν όλα τα δικαιολογητικά τα οποία αποδεικνύουν ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής και δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με το Ν. 4412/2016. Ειδικά όταν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, απαιτείται να είναι από κοινού υπεύθυνος με τον υποψήφιο οικονομικό φορέα για την εκτέλεση της σύμβασης.  Υπό τους ίδιους ανωτέρω όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων |
| Β.7. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ |
| Α) α. Εάν ο Προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε :   1. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει) ή κατάλληλο αποδεικτικό δημοσίευσης στον διαδικτυακό τόπο του Γ.Ε.ΜΗ. κατά περίπτωση 2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρείς (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών 3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου ή κατάλληλο αποδεικτικό δημοσίευσης στον διαδικτυακό τόπο του Γ.Ε.ΜΗ. κατά περίπτωση, 4. Πρακτικό Δ.Σ. για τις Α.Ε ή πρακτικό της συνέλευσης των εταίρων για τις Ε.Π.Ε περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο, ως αντίκλητος,   β. Εάν ο Προσφέρων είναι Ο.Ε., Ε.Ε.:   1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά 2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού. 3. Έγγραφο του Νόμιμου Εκπροσώπου περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψήφιου Οικονομικού Φορέα) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο, ως αντίκλητος.   γ. Για τις Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρίες (ΙΚΕ) και τα νομιμοποιητικά αυτών έγγραφα εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο ν. 4072/2012, όπως ισχύει.  Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό. Τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν απόφαση του κατά το νόμο ή το καταστατικό αρμοδίου οργάνου για τη συμμετοχής τους στον παρόντα διαγωνισμό και το διορισμό του νόμιμου εκπροσώπου του (δεν απαιτείται για το τελευταίο, εάν αυτό προκύπτει από τα δικαιολογητικά σύστασής τους). |
| Β) Επί προφορών Ενώσεων /Κοινοπραξιών στα Δικαιολογητικά Συμμετοχής να περιέχεται πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους στην Ένωση/ Κοινοπραξία, και στο Διαγωνισμό |
| α. Επί προφορών Ενώσεων /Κοινοπραξιών υποβάλλεται συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας με το οποίο :   * συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία * αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος του Έργου και το ποσοστό (όχι απόλυτη τιμή) του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος της ένωσης/κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς, * δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader)   ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.  Επισημαίνεται ότι 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. |

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής.**

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματα της, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της Προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.

Εναλλακτικές Προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο Οικονομικός Φορέας, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

Η προσφορά προϊόντων ή προαιρετικών υπηρεσιών τα οποία δεν είναι απαραίτητα για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της παρούσας Διακήρυξης δεν αποκλείεται, θα διαχωρίζεται όμως σαφώς, τόσο στην Τεχνική όσο και στην Οικονομική Προσφορά και θα διευκρινίζεται ότι πρόκειται περί προσφοράς προαιρετικών προϊόντων ή υπηρεσιών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση υπ’ αριθμ. 56902/2105 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. **Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων**. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**2.4.2.2** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία, μέσω του συστήματος, βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφοράσύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

**2.4.2.5** Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους, μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η όποια αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α’ 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός **τριών (3) εργασίμων ημερών** από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### 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:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 ,3 και 4  του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα κατωτέρω αναφερόμενα

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, συμπληρωμένη σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα στο **«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών».**

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται ψηφιακά έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες θα πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξουν κατά την υποβολή των αποδεικτικών της παρ. 2.3.6.2 ότι ήταν ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμεροι κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς τους. Για το σκοπό κρίνεται σκόπιμο κάθε προσφέρων να εκδώσει τα σχετικά πιστοποιητικά κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς του ώστε εφόσον επιλεγεί ως προσωρινός ανάδοχος να μπορεί να αποδείξει ότι κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ήταν ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος.

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 ΙΙΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)).

**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 εκπροσώπησής 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).

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 εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται ως εξής :

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 συμπληρώνεται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, εξάγεται, αποθηκεύεται και υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.

Πληροφορίες για τη συμπλήρωσή του ΕΕΕΣ βρίσκονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4/703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afrLoop=3641665248387235#%40%3F_afrLoop%3D3641665248387235%26_adf.ctrl-state%3D16uj7hhed0_61>.

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

α. ΕΕΕΣ –Οικονομικού Φορέα

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

β. ΕΕΕΣ – Στήριξη Οικονομικού Φορέα στις ικανότητες άλλων φορέων

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

* τις ενότητες των Α και Β του Μέρους ΙΙ , το Μέρος ΙΙΙ , το Μέρος 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 ΙΙ, 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 ΙΙ και τα πεδία των ενοτήτων του Μέρους ΙΙΙ 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

H τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα Παραρτήματα Ι & ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλόλητα των προσφερόμενων ειδών, 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 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V  - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) και υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της Τεχνικής Προσφοράς, 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 αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής. Η τιμή του προς προμήθεια υλικού / παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα. [Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής, θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν.4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς για **έξι**  **μήνες** **(6)** μήνες από την επόμενη της Διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 Άρθρο 97 του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ Α 147/8-08-2016).

Προσφορές που ορίζουν χρόνο ισχύος μικρότερο των **έξι (6) μηνών** απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την ανωτέρω αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. 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 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 ο Προσφέρων αποσύρει την Προσφορά του κατά τα διάρκεια ισχύος αυτής, καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής τους (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).

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.

### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

**α)** η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα δεν είναι σύμφωνη με τις 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,

**β)** η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

**γ)** για την οποία ο προσφέρων δεν έχει 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 το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

**δ)** η οποία είναι εναλλακτική προσφορά*,*

**ε)** η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ΄ της παρούσας ( περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 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.

**ζ)** η οποία τελεί υπό αίρεση,

**η)** η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

**θ)** η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

# 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 την 24/11/2020 και ώρα 14:00.
* Στη συνέχεια και την ίδια μέρα αν δεν έχει άλλως προσδιοριστεί, η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη αποσφράγισης και του έντυπου φακέλου της προσφοράς, κατά την οποία μονογράφονται και σφραγίζονται από την αρμόδια Επιτροπή όλα τα πρωτότυπα στοιχεία αυτών κατά φύλλο ή γίνεται διάτρηση αυτών με την ειδική διατρητική μηχανή της ΚτΠ Α.Ε.
* Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 «3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών» της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

### 3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο μέσω της λειτουργικότητας επικοινωνία» στην αναθέτουσα αρχή για να οριστεί η ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

Στην περίπτωση που τα μέλη της επιτροπής δεν διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή υποβάλλουν τα κατά περίπτωση πρακτικά στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να υπογραφούν ψηφιακά από κατάλληλα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της αναθέτουσας αρχής και στη συνέχεια αναρτώνται στο ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο μέσω της λειτουργικότητας «επικοινωνία» στην αναθέτουσα αρχή προκειμένου να εγκριθεί από αυτή.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές[[1]](#footnote-2).

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»**), **η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ,** μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων .

**Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρ. 3.4 της παρούσας.**

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο») και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α΄ 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.3.6.2 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 επιλογής της παραγράφου 2.2.3 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά, μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α’ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο, φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ’ αυτόν, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ’ εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α΄, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά, λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με:

* τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα και
* τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης.

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 είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τις παρ. 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.3 (κριτήρια επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (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 δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής σύμφωνα με την παρ. 2.3 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

## 3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Στην εν λόγω απόφαση αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον 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 περίπτωση β΄ της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

## 3.4. Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής 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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατ’ εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

• κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α ́ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

• διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α ́ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαίνεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

H ΑΕΠΠ επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

## 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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

# 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 - β) του ν. 4412/2016 και σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ,** το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με χρόνο ισχύος **έξη (6)** μήνες και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης θα πρέπει υποχρεωτικά να αντικαθίστανται με νέες ισόποσης αξίας ένα μήνα πριν την λήξη του χρόνου ισχύος τους, εφ΄ όσον το έργο δεν έχει παραληφθεί οριστικά, ποιοτικά και ποσοτικά. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής θα είναι τουλάχιστον διπλάσιος του εναπομείναντος χρονικού διαστήματος μέχρι την ολοκλήρωση του έργου, σύμφωνα με το ισχύον χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης. Η εν λόγω διαδικασία επαναλαμβάνεται όσες φορές απαιτηθεί. Σε περίπτωση παράλειψης του αναδόχου να αντικαταστήσει έγκαιρα εγγυητική επιστολή καταπίπτει σε βάρος του η υπάρχουσα εγγυητική επιστολή.

## 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.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια της έδρας της Εταιρείας.

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο [Παράρτημα X του Προσαρτήματος Α΄](http://www.eaadhsy.gr/n4412/prosarthmaA_index.html#pararthma_A_X).

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.

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 4, εδ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις. Ειδικά, κατά τη διαδικασία σύναψης και εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ως σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα νοούνται ιδίως τα προβλεπόμενα στην περίπτωση γ΄ της παρ. 2 του άρθρου 68 του Ν. 3863/2010.

**4.3.2** Καθ’ όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες της προσφοράς του ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, υποχρεούνται να υποβάλλει εντός της προσφοράς σχετική δήλωση, στην οποία θα 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών.

**4.3.3** 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 Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορούν να τα διαχειρίζονται και να τα εκμεταλλεύονται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

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

Με την οριστική παραλαβή του έργου τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσας Αρχής και στον Κύριο του Έργου οι οποίοι θα είναι πλέον οι αποκλειστικοί δικαιούχοι επί του Έργου και θα φέρουν όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβασης.

**4.3.4** Η Σύμβαση καταρτίζεται στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά ο Ν. 4412/2016, η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, η Οικονομική του Προσφορά και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζόμενων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

## 4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει 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 ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ’ ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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.

# 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1 Επιλογή τρόπου πληρωμής**

Ο Ανάδοχος θα επιλέξει ένα από τους εξής τρόπους πληρωμής στην προσφορά του

1. **Τρόπος Πληρωμής 1**

**Α) Χορήγηση Προκαταβολής**

1.1  Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη χορήγηση προκαταβολής ανερχόμενης μέχρι του τριάντα τοις εκατό (30%) του συμβατικού τιμήματος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). Το ανωτέρω ποσό καταβάλλεται είτε συνολικά είτε τμηματικά και απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το Έργο.

1.2  Για τη λήψη της προκαταβολής ή μέρους αυτής πρέπει από τον ανάδοχο να κατατεθεί εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το ποσό της προκαταβολής (Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συντεταγμένης σύμφωνα με το υπόδειγμα (βλ. C.1.1)) η οποία, σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 25 παρ. 15 του ν. 3614/2007 (Α` 267) όπως προστέθηκε με το άρθρο τέταρτο του Ν. 4156/2013 (Α' 122), καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης προκαταβολής.

1.3 Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη σύμφωνα με το Νόμο 2362/95 "Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες Διατάξεις”. Eπί της εισπραχθείσης προκαταβολής θα παρακρατείται τόκος. 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.

**Β) Τμηματικές Πληρωμές**

Οι τμηματικές πληρωμές θα πραγματοποιηθούν ως εξής:

2.1  Το 40% του συμβατικού τιμήματος θα καταβάλλεται με την αντίστοιχη τμηματική ολοκλήρωση της Φάσης Α.2 και εφόσον έχει χορηγηθεί προκαταβολή σύμφωνα με το 1 ανωτέρω, θα αφαιρείται:

(α)  το 40% της χορηγηθείσας προκαταβολής (αναλογική απόσβεση προκαταβολής), και

(β)  ο αντίστοιχος τόκος επί του 40% της προκαταβολής, για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία απόφασης παραλαβής της Φάσης Α.2

2.2  Το 30% του συμβατικού τιμήματος θα καταβάλλεται με την αντίστοιχη τμηματική ολοκλήρωση της Φάσης Β και εφόσον έχει χορηγηθεί προκαταβολή σύμφωνα με το 1 ανωτέρω, θα αφαιρείται:

(α)  το 30% της χορηγηθείσας προκαταβολής (αναλογική απόσβεση προκαταβολής), και

(β)  ο αντίστοιχος τόκος επί του 30% της προκαταβολής, για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία απόφασης παραλαβής της Φάσης Α.

2.3    Το υπόλοιπο 30% του συμβατικού τιμήματος θα καταβάλλεται μετά την οριστική παραλαβή του Έργου και εφόσον έχει χορηγηθεί προκαταβολή σύμφωνα με το 1 ανωτέρω, θα αφαιρείται:

(α)  το 30% της χορηγηθείσας προκαταβολής (αναλογική απόσβεση προκαταβολής)

(β)  ο αντίστοιχος τόκος επί του 30% της προκαταβολής, για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι έως την απόφαση οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του Έργου.

1. **Τρόπος Πληρωμής 2**

α) Καταβολή ποσοστού μέχρι του **τριάντα τοις εκατό (30%)** του συμβατικού τιμήματος, μετά την παραλαβή του παραδοτέου της **ΦΑΣΗΣ Α.2 με τίτλο «Προμήθεια υλικών » σύμφωνα με το συνημμένο Πίνακα Παραδοτέων στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας**

β) Το υπόλοιπο του συμβατικού τιμήματος, ήτοι το ποσοστό του **εβδομήκοντα τοις εκατό (70%) μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης**.

1. **Τρόπος Πληρωμής 3**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο 100% μετά την οριστική παραλαβή του έργου

Σε κάθε περίπτωση 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 παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ.3 του ν.4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή όπου προβλέπεται θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος

## 5.2 Υποχρεώσεις Αναδόχου

**5.2.1** Καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την ΚτΠ Α.Ε., υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

**5.2.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

**5.2.3** Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

**5.2.4** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να 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 ΚτΠ Α.Ε. ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΚτΠ Α.Ε. 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 ΚτΠ Α.Ε. και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την ΚτΠ Α.Ε. εγγράφως, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

**5.2.5** 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 τουλάχιστον ίδιας εμπειρίας και προσόντων με τους αποχωρήσαντες και μετά από έγκριση της ΚτΠ Α.Ε.

**5.2.6** 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 ΚτΠ Α.Ε. ή του Φορέα.

**5.2.7** 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.

**5.2.8** Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην ΚτΠ Α.Ε. τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

**5.2.9** Η ΚτΠ Α.Ε. απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η ΚτΠ Α.Ε. δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

**5.2.10** 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 ΚτΠ Α.Ε. 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 ΚτΠ Α.Ε. ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

**5.2.11** 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, εκτός αν η ΚτΠ Α.Ε. κρίνει, ότι τα εναπομένοντα μέλη της Ένωσης δεν δύνανται να συνεχίσουν την εκτέλεση της συμβάσεως, οπότε αυτή λύνεται.

**5.2.12** 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 ΚτΠ Α.Ε.. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΚτΠ Α.Ε. 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 ΚτΠ Α.Ε., 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 παραπάνω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της ΚτΠ Α.Ε. και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

**5.2.13.** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1049/2014 (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).

**5.2.14**. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις στα πλαίσια υλοποίησης του έργου.

## 5.3 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.3.1** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**5.3.2** Αν η Προμήθεια (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 αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

**5.3.3** 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, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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 των πέντε εργάσιμων ημερών 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.

## 5.4 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.3. (Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη υπηρεσιών – 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 στις περιπτώσεις β΄ και 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.

## 5.5 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

# 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

## 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με άρθρο 216, παρ. 1 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την Δ/νση Υποστήριξης Υποδομών της ΚτΠ Α.Ε ή άλλως από ειδική επιτροπή η οποία θα ορισθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής και η οποία και 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.

**6.1.2.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των υλικών και να παράσχει το σύνολο των απαιτούμενων υπηρεσιών και παραδοτέων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. [«Διάρκεια Σύμβασης – Χρόνοι Παράδοσης»](#_Διάρκεια_σύμβασης-Χρόνοι_παράδοσης) του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του αντικειμένου του κάθε τμήματος μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του Άρθρου 206 και του Άρθρου 217 ανάλογα αν αφορά σε προμήθεια ή υπηρεσία του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του Άρθρου 207 και 218 αντίστοιχα του Ν4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει την προμήθεια, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα

## 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**6.2.1** Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 10 εβδομάδες από την υπογραφή της σύμβασης και σε συνέργεια με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΣΤΟ ΜΙΣΘΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΣΥΓΓΡΟΥ 194».

**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 τα παραδοτέα παραδοθούν ή/και 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 οι κυρώσεις που προβλέπονται σύμφωνα με το άρθρο 207 του ν. 4412/2016 .

## 

## 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ) με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τα ανφερόμενα στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων 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.

H παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού, των σχετικών παραδοτέων, συνοδευτικών υπηρεσιών ή/και φάσεων και υπηρεσιών γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του Άρθρου 221 του Ν.4412/16, και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 208 και στο Άρθρο 219 Ν. 4412/2016, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος. Η αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει Πρακτικά (προσωρινή-οριστική παραλαβή της προμήθειας/παραδοτέων/ υπηρεσιών/φάσεων με παρατηρήσεις ή όχι ) σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3 του Άρθρου 219 Ν. 4412/2016 αναλογικά εφαρμοζόμενες, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Οι φάσεις που περιλαμβάνει το έργο, οι χρόνοι παράδοσης και η διαδικασία παραλαβής και ελέγχων ορίζονται στην παράγραφο «2 Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης» του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

## 

## 6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους του εξοπλισμού/λογισμικού/των υπηρεσιών, ή/και των παραδοτέων που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή του με άλλο, που να είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει την προμήθεια που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του Άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

**6.4.4.** 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. Για την απόρριψη των παραδοτέων και την τυχόν αντικατάσταση αυτών, εφαρμόζεται αναλογικά το Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

## 6.5 Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## 6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

**6.61**. Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.6.2.** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.6.3.** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.**

Η «Κοινωνία της Πληροφορίας 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 N. 3429/2005 στο πλαίσιο των διατάξεων N. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α), και του καταστατικού της όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 343/07.02.2020) και εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Βασικός σκοπός της Εταιρείας, όπως ορίζεται στην τελευταία τροποποίηση του καταστατικού αυτής (ΦΕΚ 343/Β/07-02-2020), 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.

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

**Επιτροπή Παραλαβής Έργου (ΕΠΕ)**

Για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου της παρούσας Διακήρυξης και σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει, ορίζεται «Επιτροπή Παραλαβής Έργου» (ΕΠΕ), αρμοδιότητα της οποίας αποτελεί η Παραλαβή του Έργου, η αξιολόγηση και παραλαβή των παραδοτέων σύμφωνα με την παρ. 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

**Επιθεωρητές Έργου**

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου, η ΚτΠ Α.Ε. δύναται να αναθέσει σε στελέχη της ή σε τρίτο, ανεξάρτητο όργανο, τη διενέργεια επιθεωρήσεων του υλοποιούμενου Έργου (project audits) για την πιστοποίηση της πορείας των εργασιών και την καταγραφή σχετικών συμπερασμάτων και περιοχών παρέμβασης ή βελτίωσης. Οι επιθεωρήσεις αυτές δύναται να διενεργηθούν σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο εξέλιξης του Έργου, τακτικά ή έκτακτα, από την ΚτΠ Α.Ε. ή και από εποπτεύοντες ή ελεγκτικούς φορείς που ελέγχουν ή επιθεωρούν την Εταιρεία ή έργα της.

Ο Ανάδοχος οφείλει στο πλαίσιο των εργασιών του να καταθέσει στους παραπάνω ελεγκτές ή επιθεωρητές κάθε σχετικό στοιχείο - δεδομένα και υλικό τεκμηρίωσης που θα του ζητηθεί στο πλαίσιο της επιθεώρησης και να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις των επιθεωρητών κατόπιν σχετικής ενημέρωσης και έγκρισής τους από το αρμόδιο όργανο της ΚτΠ Α.Ε..

#### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η Α.Α. πρόκειται να μετακομίσει σε νέο χώρο γραφείων (τα σχετικά σχέδια κατόψεων και θέσεων είναι διαθέσιμα άνευ κόστους κατόπιν αίτησης και μετά από σχετική δήλωση περί ορθής χρήσης αυτών). Στο πλαίσιο αυτής της μετακόμισης είναι αναγκαία η εγκατάσταση θέσεων εργασίας. Η τεχνολογική επιλογή λύσης καθώς και η πολιτική απομακρυσμένης πρόσβασης με πλήρη λειτουργικότητα επιτάσσει μεταξύ άλλων και την χρήση προηγμένων δικτυακών συσκευών και κατάλληλων διατάξεων προστασίας δικτύου, αγαθών και αποθηκευτικού χώρου

Η Σύμβαση δεν προβλέπει διαίρεση σε τμήματα (lots).

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το έργο αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλου του απαιτούμενου ενεργού δικτυακού εξοπλισμού και υποστηρικτικών εφαρμογών λογισμικού που θα παρέχουν ολοκληρωμένες υπηρεσίες πρόσβασης και κατανάλωσης υπολογιστικών πόρων στις νέες κτηριακές εγκαταστάσεις της ΚτΠ Α.Ε., δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην υλοποίηση ενός μοντέρνου ασφαλούς δικτύου πρόσβασης που θα επιτρέπει την απρόσκοπτη χρήση των υποδομών τόσο από τους εργαζομένους στα γραφεία (on premises) όσο και απομακρυσμένα μέσω συνδέσεων VPN για κάλυψη των ιδιαίτερα αυξημένων αναγκών τηλε-εργασίας.

Σε υψηλό επίπεδο, τα δομικά στοιχεία που απαρτίζουν την λύση αποτυπώνονται στο κάτωθι λειτουργικό διάγραμμα:

Diagram

Description automatically generated

Εικόνα 1 High Level Διάγραμμα συνδέσεων

Στις ενότητες που ακολουθούν αναλύονται τα επιμέρους δομικά στοιχεία που απαρτίζουν την επιθυμητή λύση

###### Περιμετρικά Τείχη Προστασίας (Perimeter Firewalls)

Η ΚτΠ Α.Ε., ως φορέας που εξυπηρετείται από το Δίκτυο Δημοσίου Τομέα Σύζευξις, έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο και στις υπηρεσίες τηλεφωνίας μέσω διακριτού οπτικού δρομολογητή του έργου αυτού. Πρώτο μέλημα του παρόντος έργου είναι η προμήθεια ζεύγους Περιμετρικών Τειχών Προστασίας (Firewalls) σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας που θα αναλαμβάνει να παρακολουθεί και να αναλύει όλη την κίνηση από και προς τον εξωτερικό κόσμο. Τα ελάχιστα επιθυμητά τεχνικά στοιχεία αναγράφονται με λεπτομέρεια στους πίνακες συμμόρφωσης του [Παραρτήματος ΙΙ](#_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΙΙ_–)

###### Συγκεντρωτές Απομακρυσμένων VPN συνδέσεων (VPN Concentrators)

Αμέσως μετά τα περιμετρικά τείχη προστασίας, παρατίθεται ειδικό ζεύγος δικτυακού εξοπλισμού που αποσκοπεί στην διαχείριση όλων των απομακρυσμένων point to point vpn συνδέσεων προς το εσωτερικό δίκτυο της εταιρίας. Λόγω της αυξημένης ανάγκης για τηλε-εργασία και των απαιτήσεων της επικείμενης υλοποίησης υπηρεσιών DaaS (Desktop as a Service) απαιτείται η συγκεκριμένη συστοιχία να είναι διακριτή από τα περιμετρικά τείχη προστασίας για να μην παρουσιάζονται προβλήματα από τον αυξημένο όγκο διακίνησης δεδομένων. Επίσης είναι απαραίτητο η προσφερόμενη συστοιχία να υποστηρίζει όλο το γνωστό εύρος λειτουργικών συστημάτων προσωπικών υπολογιστών και clients. Τα ελάχιστα επιθυμητά τεχνικά στοιχεία αναγράφονται με λεπτομέρεια στους πίνακες συμμόρφωσης του [Παραρτήματος ΙΙ](#_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΙΙ_–)

###### Κεντρικοί Μεταγωγείς

Για την συγκέντρωση και μεταφορά των δικτυακών φορτίων, απαιτούνται καταρχήν δυο διακριτά access switches (ένα για κάθε όροφο) τα οποία θα συγκεντρώνουν τα οπτικά uplinks από τους μικρομεταγωγείς του κάθε γραφείου, και στην συνέχεια με την σειρά τους θα μεταφέρουν την πληροφορία στα κεντρικά (Core Switches) του κέντρου δεδομένων της ΚτΠ ΑΕ. Η διασύνδεση μεταξύ μικρομεταγωγέων και access switch ορόφων θα γίνεται με οπτική ίνα ΟΜ3 1GB, ενώ τα uplinks από access προς core επίπεδο με FCoE 40 Gb τουλάχιστον. Τα access switches θα είναι διακριτές εγκαταστάσεις, τα δε Core Switches θα είναι διπλά σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

Να επισημανθεί εδώ ότι η προμήθεια των μικρομεταγωγέων, των οπτικών συνδέσεων και των πριζών (gbic) από την πλευρά του μικρομεταγωγέα δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Αντίθετα τα GBic από την πλευρά του access switches νοούνται στο παρόν έργο. Τα ελάχιστα επιθυμητά τεχνικά στοιχεία αναγράφονται με λεπτομέρεια στους πίνακες συμμόρφωσης του [Παραρτήματος ΙΙ](#_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΙΙ_–) (Core Data Switches. Access Switches ορόφων)

###### Ενοποιημένο (Mesh) Δίκτυο Wi-Fi

Για την υλοποίηση της ασύρματης δικτυακής πρόσβασης στις υποδομές της ΚτΠ ΑΕ και στο διαδίκτυο γενικότερα εντός των νέων γραφείων της εταιρίας, απαιτείται προμήθεια και εγκατάσταση τουλάχιστον τριών access points ανά όροφο τα οποία θα πρέπει να μπορούν να διαχειρίζονται πολλαπλά κανάλια/SSID και να τα διαθέτουν με ενιαίο τρόπο μέσω WI-Fi controller που θα μεταφέρει την κίνηση προς του κεντρικούς μεταγωγείς ενσύρματα Τα ελάχιστα επιθυμητά τεχνικά στοιχεία αναγράφονται με λεπτομέρεια στους πίνακες συμμόρφωσης του [Παραρτήματος ΙΙ](#_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΙΙ_–) (Ασύρματα σημεία πρόσβασης)

###### Κεντρικές Υπηρεσίες, Αυθεντικοποίησης και Συμμόρφωσης

Όπως αναφέρθηκε και στην εισαγωγή, η ασφάλεια του εταιρικού δικτύου αποτελεί βασικό πυλώνα του σχεδιασμού του παρόντος έργου. Στα πλαίσια της προσφοράς θα πρέπει να δοθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός, άδειες λογισμικού και συνδρομητικές υπηρεσίες έτσι ώστε να υλοποιούνται τα κάτωθι:

* Λογισμικό προστασίας τελικού χρήστη (endpoint) από κακόβουλο λογισμικό με δυνατότητες κεντρικής διαχείρισης και παρακολούθησης, αυτόματης αντιμετώπισης γνωστών απειλών και γενικότερης παρακολούθησης της συμπεριφοράς της κάθε συσκευής στο εταιρικό δίκτυο για συμπεριφορές εκτός του αναμενόμενου.
* Υπηρεσία αυθεντικοποίησης χρηστών πολλαπλών επιπέδων (multifactor authentication – MFA) που να διασυνδέεται με το Active Directory της ΚτΠ ΑΕ, να υποστηρίζει υλοποίηση κεντρικών πολιτικών και να προσφέρει τουλάχιστον τις παρακάτω διαδικασίες (Mobile Push, Soft Token, SMS, Phone Call, U2F, Wearables, Biometrics)
* Εργαλείο ανάδρομης DNS έρευνας και αναζήτησης για την παρακολούθηση των DNS αιτημάτων που πηγάζουν εντός του οργανισμού και επεξεργασία αυτών βάσει κεντρικών πολιτικών ασφαλείας για λόγους συμμόρφωσης ή ανίχνευσης κακόβουλου λογισμικού και Shadow IT. H λύση θα πρέπει να προστατεύει κατ’ελάχιστον από τις ακόλουθες κατηγορίες κακόβουλου περιεχομένου: phishing, newly seen domains, δυνητικά επιβλαβή domain, cryptomining, dns tunnelling, command & control επικοινωνία
* Κεντρική υποδομή ΑΑΑ που θα παρέχει υπηρεσίες πιστοποίησης, εξουσιοδότησης και Λογιστικής (AAA) με βάση την ταυτότητα των χρηστών, συμμόρφωση με την πολιτική της εταιρίας και τον τύπο της συσκευής. Η υποδομή θα πρέπει να αναγνωρίζει αυτόματα όλα τα είδη των δικτυακών συσκευών όπως desktops, laptops, smartphones, tablets, printers, ip phones, ip cameras και να αναγνωρίζει αν αποτελούν εταιρικό εξοπλισμό ή προσωπικό και να παραμετροποιεί τις προσβάσεις στους εταιρικούς πόρους ανάλογα.
* Κεντρική πλατφόρμα ενορχήστρωσης, παρακολούθησης και αυτοματισμού. Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να προσφέρει και μια ενιαία πλατφόρμα παρακολούθησης συμβάντων και περιστατικών ασφαλείας των επιμέρους δομικών στοιχείων που απαρτίζουν την λύση ασφαλείας ενώ παράλληλα θα επιτρέπει την δημιουργία και εκτέλεση αυτοματοποιημένων διαδικασιών (playbooks) για την βέλτιστη αντιμετώπιση συμβάντων ασφαλείας.

Τα ελάχιστα επιθυμητά τεχνικά στοιχεία αναγράφονται με λεπτομέρεια στους πίνακες συμμόρφωσης του [Παραρτήματος ΙΙ](#_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΙΙ_–)

### Μεθοδολογία υλοποίησης

##### Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **10 εβδομάδες**. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης είναι σε πλήρη συνέργεια με το έργο της κατασκευής των χωρισμάτων και έχει ως εξής σε μορφή πίνακα:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Φάση** | **Τίτλος Φάσης** | **Διάρκεια υλοποίησης (εβδομάδες)** | **Προϋπόθεση έναρξης** |
| **ΦΑΣΗ A.1** | Μελέτη Εφαρμογής | **2** | Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης |
| **ΦΑΣΗ Α.2** | Προμήθεια υλικών | **6** | Έναρξη την τελευταία εβδομάδα της Φάσης Α.1 |
| **ΦΑΣΗ Β.1** | Υλοποίηση εγκατάστασης | **4** | Έναρξη την 6η εβδομάδα |
| **ΦΑΣΗ Β.2** | Πιστοποίηση εγκατάστασης | **1** | Έναρξη με την ολοκλήρωση της φάσης Β.1 |



Εικόνα 2 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

**Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών : Τα νέα Γραφεία της ΚτΠ ΑΕ, Συγγρού 194 4ος και 5ος όροφος**

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Φάση** | **Τίτλος Φάσης** | **Παραδοτέα** |
| **ΦΑΣΗ A.1** | Μελέτη Εφαρμογής | **Π.1: Μελέτη εφαρμογής με αποτυπωμένες τις τελικές θέσεις εργασίας στα σχέδια και αναλυτικό πίνακα υλικών** |
| **ΦΑΣΗ Α.2** | Προμήθεια υλικών | **Π.2: Δελτία αποστολής αντιστοιχισμένα στον πίνακα υλικών (BoM)** |
| **ΦΑΣΗ Β.1** | Υλοποίηση εγκατάστασης | **Π.3: Αναφορές επί των εγκαταστάσεων / παραμετροποιήσεων / ρυθμίσεων** |
| **ΦΑΣΗ Β.2** | Πιστοποίηση εγκατάστασης | **Π.4: Τεύχος πιστοποίησης εγκαταστάσεων** |

Η διαδικασία παραλαβής έχει όπως περιγράφεται στο [6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης](#_6.3_Παραλαβή_του_1)

Η ΕΠΕ θα εξετάσει όλα τα παραδοτέα και θα είναι παρούσα στην διαδικασία πιστοποίησης.

**Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη**

Ο Ανάδοχος θα δώσει εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών για τα ενεργά στοιχεία. Κατά τη διάρκεια των εγγυήσεων θα φροντίσει για όλες τις αποκαταστάσεις πιθανών αστοχιών και βλαβών που δεν είναι αναμενόμενες με τη συνήθη λογική χρήση, σύμφωνα και με την [παράγραφο 6.5](#_6.5_Εγγυημένη_Λειτουργία)

**Προαιρέσεις: δεν προβλέπονται**

**Παρατάσεις:** Προβλέπεται η δυνατότητα παράτασης χρονοδιαγράμματος έως του 50% της διάρκειας του χωρίς προσαύξηση οικονομικού αντικειμένου και χωρίς επιβολή ρήτρας στον Ανάδοχο σε περίπτωση μη προβλέψιμων ενδεχομένων και εφόσον δεν υφίσταται υπαιτιότητα του Αναδόχου.

**Τροποποίηση Σύμβασης:** δεν προβλέπεται δυνατότητα αναπροσαρμογής του οικονομικού και φυσικού αντικειμένου

### ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση και εκτιμώμενη αξία σύμβασης όπως στο [οικείο κεφάλαιο](#_1.2_Στοιχεία_Διαδικασίας-Χρηματοδότ).

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότηση**

**Φορέας χρηματοδότησης** της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από Εθνικούς Πόρους, στο πλαίσιο της ΣΑΕ: Ε063 – ΔΙΚΤΥΑ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ»-ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:5/«Δημιουργία Απαραίτητων Κτιριακών Υποδομών» με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 198.750,00 € ( εκατό ενενήντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα ευρώ) μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 246.450,00 € ΦΠΑ : 47.700,00 €).

**Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού**

Η προμέτρηση έχει γίνει με βάση τις κατόψεις και τις θέσεις εργασίας όπως φαίνονται στον διαγωνισμό της ΚτΠ ΑΕ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε.» (<https://www.ktpae.gr/diagwnismoi/> )



Τα ποσά είναι χωρίς ΦΠΑ 24%

Ο Προσφέρων θα κληθεί να επικαιροποιήσει τον πίνακα αυτό στην μελέτη εφαρμογής.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

### 0. Γενικές Απαιτήσεις

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |  |  |  |
|  | Να πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις εργασίες σε συνεννόηση με την Ανάθετουσα Αρχή ως προς το χρονοδιάγραμμα και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις που τυχόν ανακύψουν κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος θα συμμορφωθεί με όλα τα μέτρα προστασίας έναντι της διασποράς του Covid-19 που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή και θα συνεργαστεί με τους Αναδόχους των άλλων έργων που υλοποιούν έργα στον ίδιο χώρο | ΝΑΙ |  |  |

### 1. Περιμετρικά Τείχη Προστασίας

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 2 | Ποσότητα Συσκευών | 2 |  |  |
| 1. 3 | Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά – Μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1. 4 | Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα | ΝΑΙ |  |  |
| 1. 5 | Να διαθέτει διεπαφές Gigabit Ethernet ανά συσκευή | >=8 |  |  |
| 1. 6 | Να διαθέτει διεπαφές 1GE SFP | >=4 |  |  |
| 1. 7 | Το ζεύγος πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε Active/Standby | NAI |  |  |
| 1. 8 | Μέγιστο Throughput FW + AVC + NGIPS  (HTTP sessions with an average packet size of 1024 bytes) | >=2.2 Gbps |  |  |
|  | Throughput IPSec VPN Throughput (1024B TCP w/Fastpath) | >= 1.2 Gbps |  |  |
|  | Ρυθμός δημιουργίας νέων συνδέσεων (CPS) ανά συσκευή | >=22.000 |  |  |
|  | Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων ανά συσκευή | >=400.000 |  |  |
|  | Αρχιτεκτονική Stateful Inspection για κάθε συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv4 και IPv6 για κάθε συσκευή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη στατικής ή δυναμικής δρομολόγησης με static routes, RIP, OSPF ή BGP πρωτοκόλλου για κάθε συσκευή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη LACP για κάθε συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα διασύνδεσης για κάθε συσκευή του firewall με Active Directory, LDAP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη για κάθε συσκευή κανόνων ελέγχου πρόσβασης (Access Control Rules):   * Έλεγχος εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης * Κανόνες ανά VLAN * Κανόνες ανά χρήστη * Ομαδοποίηση κανόνων * Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση κανόνων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη για κάθε συσκευή παθητικής αναγνώρισης (profiling) των χρηστών, των δικτυακών συσκευών, τις επικοινωνίες μεταξύ virtual machines, αναγνώριση των hosts, του λειτουργικού O.S των υπολογιστών, των applications Vulnerabilities. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αναγνώρισης custom applications | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη για κάθε συσκευή αναγνώρισης εφαρμογών και εφαρμογή διαφορετικής πολιτικής ανά εφαρμογή / χρήστη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη DNS πολιτικών με δυνατότητα redirect ενός DNS query σε ένα sinkhole server | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη για κάθε συσκευή ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής επιθέσεων Intrusion Prevention για την αποτροπή threat τόσο γνωστών όσο και αγνώστων (known and unknown threats) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη για κάθε συσκευή αυτοματοποιημένης προτεινόμενης πολιτικής και υπογραφών IPS ανάλογα με το προστατευμένο δίκτυο για να εμποδίσει τις αναδυόμενες επιθέσεις με δυνατότητα προγραμματισμού της αυτοματοποιημένης προτεινόμενης πολιτικής κάθε βδομάδα ή μήνα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη για κάθε συσκευή δημιουργίας custom signatures από τον διαχειριστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι δυνατή για κάθε συσκευή η  δημιουργία διαφορετικής πολιτικής IPS για διαφορετική κίνηση ανάμεσα σε διαφορετικά source/destination. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή οι υπογραφές του IPS θα πρέπει να ανανεώνονται τακτικά και αυτόματα, με πρόβλεψη του κατασκευαστή του εξοπλισμού ασφαλείας, ώστε να προστατεύουν ουσιαστικά από νέες απειλές | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή υποστήριξη ανάλυσης της επίπτωσης κάθε απειλής (Impact Analysis) με διαχωρισμό των απειλών σε διαφορετικές κατηγορίες | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα Υποστήριξης ενσωματωμένου εντοπισμού και αποτροπής malware τόσο γνωστών όσο και αγνώστων (known and unknown malwares) με αναβάθμιση άδειας στο μέλλον | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα υποστήριξη malware inspection για αρχεία nested μέσα σε archives (για παράδειγμα .zip or .rar ) με αναβάθμιση άδειας στο μέλλον | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα υποστήριξη cloud sandboxing με αναβάθμιση άδειας στο μέλλον | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη SSL hardware Decryption | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάθε συσκευή θα συνεργάζεται με άλλες συσκευές του δικτύου για αποτελεσματικότερη προστασία, συνεργασία μέσω open APIs με εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών όπως vulnerability management systems, security information and event management (SIEM) applications, network access control (NAC) κλπ | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάθε συσκευή θα διατηρεί σε πραγματικό χρόνο λίστα με όλα τα hosts, applications, connections και χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή υποστήριξη Συσχετισμού απειλών με user, device, service και application για κάθε συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (GUI).** |  |  |  |
| 1. 36 | Το λογισμικό θα πρέπει να εγκαθίσταται σε virtual περιβάλλον. Η εγκατάσταση / παραμετροποίηση θα γίνει από τον Ανάδοχο. | NAI |  |  |
|  | Να έχει δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και μέσω γραμμής εντολών (CLI). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό παραγωγής αναφορών σε επίπεδο Χρήστη, εφαρμογής, ips events | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υποστηρίζει την δημιουργία Customizable dashboard με custom και template-based reports | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υποστηρίζει προκαθορισμένες αναφορές που να μπορούν να γίνουν scheduled | NAI |  |  |
|  | Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει τον συσχετισμό συμβάντων (correlation). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει Open APIs για την διασύνδεση με λύσεις άλλων κατασκευαστών log management, security information and event management (SIEM), trouble ticketing, and patch management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει λογαριασμούς ανάλογα με το ρόλο του διαχειριστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει Structured Threat Information eXpression (STIΧ) και ΤΑΧΙΙ ώστε να προσφέρει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης 3rd party Threat Intelligence. | NAI |  |  |
|  | Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με λύση Network Access Control για την αυτοματοποιημένη απομάκρυνση compromised endpoints από το δίκτυο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με λύση Endpoint Advanced Malware Solution για το αυτόματο συσχετισμό IPS, NGFW Anti-Malware events και Endpoint Advanced Malware events. | NAI |  |  |
|  | Μέσω του γραφικού περιβάλλοντος να είναι άμεση η ενημέρωση για την κατάσταση λειτουργίας των επί μέρους λειτουργιών και διεργασιών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τρία (3) έτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέσα στο χρονικό διάστημα της υποστήριξης να παρέχονται και οι νέες εκδόσεις, minor και major | ΝΑΙ |  |  |

### 2. VPN Concentrators

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ποσότητα Συσκευών | 2 |  |  |
|  | Οι συσκευές Συγκεντρωτή VPN να είναι διακριτές και ανεξάρτητες από τα περιμετρικά τείχη προστασίας | NAI |  |  |
|  | Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά – Μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει διεπαφές Gigabit Ethernet ανά συσκευή | >=8 |  |  |
|  | Να διαθέτει διεπαφές GE SFP | >=4 |  |  |
|  | Το ζεύγος πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε Active/Standby | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο firewall Throughput με Stateful inspection (multiprotocol) | >= 3.5 Gbps |  |  |
|  | Ρυθμός δημιουργίας νέων συνδέσεων (CPS) ανά συσκευή | >=100.000 |  |  |
|  | Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων ανά συσκευή | >=400.000 |  |  |
|  | Μέγιστος αριθμός VPN peers | >=400 |  |  |
|  | Αρχιτεκτονική Stateful Inspection για κάθε συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv4 και IPv6 για κάθε συσκευή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη στατικής ή δυναμικής δρομολόγησης με static routes, RIP, OSPF ή BGP πρωτοκόλλου για κάθε συσκευή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη LACP για κάθε συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη SSL Decryption | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή δυνατότητα point-point και απομακρυσμένης σύνδεσης VPN (Remote Access VPN) με την χρήση λογισμικού Client | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή υποστήριξη VPN Client πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων με κατ΄ ελάχιστον Windows, MAC OS και Linux VPN Clients. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή υποστήριξη Mobile Clients (π.χ iPhone, Android, Windows Mobile κ.α) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες 3 ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλου του λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη διασύνδεσης του Remote Access VPN με Microsoft Active Directory | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα μελλοντικής διασύνδεσης του Remote Access VPN με σύστημα πολλαπλής αυθεντικοποίησης (Multi Factor Authentication) για την πιστοποίηση του χρήστη και της συσκευής του | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη διασύνδεσης του Remote Access VPN client με το προτεινόμενο σύστημα cloud security ώστε να εφαρμόζονται κοινές πολιτικές DNS, antimalware, url filtering τόσο αν ο χρήστης βρίσκεται εντός εταιρείας όσο και εκτός εταιρίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή υποστήριξη VPN Client πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων με κατ΄ ελάχιστον Windows, MAC OS και Linux VPN Clients. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να προσφερθούν άδειες για απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω vPN client | 150 |  |  |
|  | Για κάθε συσκευή υποστήριξη Mobile Clients (π.χ iPhone, Android) | ΝΑΙ |  |  |

### 3. Access Switches Ορόφων

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Κατασκευαστής | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Προσφερόμενο μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Προσφερόμενη Ποσότητα | 2 |  |  |
|  | **Αρχιτεκτονική:** |  |  |  |
|  | Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα | <= 1 RU |  |  |
|  | Υποστήριξη κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ενσωματωμένης κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας 220V AC | NAI |  |  |
|  | Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου και με το πρόσθετο uplink module | ≤ 1300 Watt |  |  |
|  | **Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:** |  |  |  |
|  | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας | ≦ -5oC |  |  |
|  | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας | ≥ 45oC |  |  |
|  | Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας | ≦ 5% |  |  |
|  | Μέγιστη υγρασία λειτουργίας | ≥ 90% |  |  |
|  | Απόδοση: |  |  |  |
|  | Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου | ≥ 180 Mpps |  |  |
|  | Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων | ≥ 250 Gbps |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DRAM | ≥ 8 GB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη FLASH | ≥ 16 GB |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων | ≥ 32.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes | ≥ 32.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes | ≥ 16.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes | ≥ 8.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών | ≥ 5.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανά θύρα | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών | ≥ 5.000 |  |  |
|  | Ελάχιστο μέγεθος packet buffer | ≥ 16 ΜΒ |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs | ≥ 1000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs) | ≥ 1000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών | ≥ 64.000 |  |  |
|  | Διεπαφές (εγκατεστημένα κατά την παρούσα προμήθεια): |  |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched θύρες 1G SFP οι οποίες να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000Base-ZX, 1000Base-CWDM με απλή αλλαγή μετατροπέα. | NAI |  |  |
|  | Να παραδοθούν με ικανό αριθμό short reach 1G οπτικών για τη διασύνδεση των access switches με τα microswitches, Τα SFPs θα είναι βιομηχανικού τύπου LC για θερμοκρασίες έως 85 Κελσίου, managed, multimode,. | ≥ 50 |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες 40 Gbps | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) : |  |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Voice VLAN |  |  |  |
|  | Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1Q Tunneling |  |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1d Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη LLDP για Media Endpoint Devices (LLDP-MED) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου και πλήρη συμβατότητα διαχείρισης VLANs από το κεντρικό μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Jumbo frames | ≥ 9100 bytes |  |  |
|  | Υποστήριξη DHCP server | NAI |  |  |
|  | Υπηρεσίες Multicast |  |  |  |
|  | Υποστήριξη Multicast | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv6 Multicast | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC2236 IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC3376 IGMP v3 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC4601 Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υπηρεσίες δρομολόγησης : |  |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv4 και IPv6 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RIP | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RIP IPv6 (RIPng) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη OSPF v2 και v3 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη VRRP | NAI |  |  |
|  | Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας : |  |  |  |
|  | Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x σε πολλαπλά domains, ώστε να μπορούν να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στα ενδεδειγμένα VLANs, συσκευές διασυνδεδεμένες σε σειρά (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) μέσα από την ίδια θύρα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών | NAI |  |  |
|  | Προστασία του συστήματος από κακόβουλες ενέργειες παραποίησης λογισμικού ή/και υλικού: |  |  |  |
|  | Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης | NAI |  |  |
|  | Υπηρεσίες Quality of Service: |  |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point). | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Priority Queuing | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά Priority Queue | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υπηρεσίες Διαχείρισης : |  |  |  |
|  | Υποστήριξη SNMP v3 με βάση τα πρότυπα RFCs 2273 με 2275 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RMON alarms και events | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και Server | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη SSH over IPv6 |  |  |  |
|  | Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port). | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/ απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241 | NAI |  |  |
|  | Υψηλή Διαθεσιμότητα : |  |  |  |
|  | Υποστήριξη αντικατάστασης τροφοδοσίας 220V AC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επεκτασιμότητα θυρών μετά από προσθήκη επιπλέον υλικού ή/και αδειών |  |  |  |
|  | Υποστήριξη stacking με Statefull Switch Over σε περίπτωση βλάβης σε οποιοδήποτε μέλος του stack | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου Stacking | ≥ 480 Gbps |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack | ≥ 8 |  |  |
|  | Υποστήριξη IP SLA | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη HSRP | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη VRF | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη LISP | NAI |  |  |
|  | Προδιαγραφές Ασφαλείας: |  | \ |  |
|  | IEC 60950-1, CE Marking | NAI |  |  |
|  | Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: |  |  |  |
|  | FCC Part 15 (CFR 47) Class A | NAI |  |  |
|  | VCCI Class A | NAI |  |  |
|  | CISPR 32 Class A | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη |  |  |  |
|  | Να προσφερθούν με συμβόλαιο τριετούς υποστήριξης με 8x5xNBD απόκριση όλο το προσφερόμενο hardware και software | NAI |  |  |
|  | Οι υπηρεσίες να παρέχονται από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Advanced Hardware Replacement | NAI |  |  |
|  | Software Application Updates | NAI |  |  |
|  | Software Maintenance Releases | NAI |  |  |
|  | Η εγγύηση να καλύπτει και τα οπτικά modules | NAI |  |  |

### 4. Core Datacenter Switches

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Πλήθος Συσκευών | 2 |  |  |
| 2 | Υποστήριξη FC/FCoE | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Πλήθος 1/10/25 Gbps ETH /FCoE , 16/32 Gbps FC, SFP διεπαφών ανά συσκευή χωρίς χρήση επεκτάσεων | >=48 |  |  |
| 6 | Οι 48 βασικές διεπαφές θα πρέπει να αλλάζουν δυναμικά μεταξύ Eth/FC/FCoE - Unified ports |  |  |  |
| 7 | Ελάχιστος αριθμός 1/10/25 Gbps per Switch | >=48 |  |  |
| 8 | Αριθμός διεπαφών 40/100 Gbps Eth/FCoE QSFP28 ανά συσκευή | >=6 |  |  |
| 9 | Οι 48 βασικές διεπαφές θα πρέπει να υποστηρίζουν τις παρακάτω συνδέσεις: 1Gbps Eth, 10 Gbps Eth, 25 Gbps Eth, FCoE, 16/32 Gbps FC | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι αρθρωτός (modular) με την δυνατότητα να υποστηρίζει επιπλέον κάρτες επέκτασης ή remote modules τα οποία θα πρέπει να συνδέονται με πολλαπλές οπτικές διεπαφές και μην δουλεύουν μεμονωμένα (standalone) | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Layer 2 και layer 3 bandwidth | ≥3.6 Tbps |  |  |
| 13 | Ελάχιστη μεταγωγική ικανότητα (switching capacity) | ≥1.4 Τbpps |  |  |
| 14 | Υποστήριξη μη αποκλεισμού/ρυθμού γραμμής για 48x10/25 Gbps και 6x40/100 Gbps θυρών Ethernet ανά μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Υποστήριξη κρυπτογράφησης MACSEC | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Latency | <1 microsecond |  |  |
| 17 | Οι διεπαφές των 40Gbps θα πρέπει να επιτρέπουν πολύτροπες οπτικές ίνες έτσι ώστε να μην χρειάζονται αλλαγές στην καλωδίωση για συνδέσεις 40Gbps | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Να προσφερθούν τα ανάλογα 40Gbps short reach οπτικά για τη διασύνδεση των Core Switches με τα Aggregation των ορόφων, για υψηλή διαθεσιμότητα | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Να προσφερθούν τα απαραίτητα Ομοαξονικά Καλώδια για τις θύρες 10/25 ή SFP + SR 10Gbps ανάλογα | >= 8 |  |  |
| 20 | Υποστήριξη εισαγωγής και εξαγωγής αέρα από την πλευρά των θυρών. | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Τροφοδοσία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Δυνατότητα διασύνδεσης των μεταγωγέων μεταξύ τους ώστε να παρουσιάζονται ως μία οντότητα στους servers που θα συνδεθούν πάνω τους | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Μέγιστο πλήθος διευθύνσεων MAC και εγγραφών ARP | >=512000 |  |  |
| 24 | 64-way ECMP | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Buffer Space | >=40 MB |  |  |
| 26 | Μέγιστος Αριθμός LPM routes | >=1700000 |  |  |
| 27 | Μέγιστος Αριθμός IP Host entries | >=1700000 |  |  |
| 28 | Μέγιστος Αριθμός Multicast Routes | >=32000 |  |  |
| 29 | Μέγιστος Αριθμός VRFs | >=1000 |  |  |
| 30 | Μέγιστος Αριθμός port Channels | >=512 |  |  |
| 31 | Μέγιστος Αριθμός NAT entries | >=1000 |  |  |
| 32 | Μέγιστος Αριθμός MST instances | >=64 |  |  |
| 33 | Native line rate VXLAN routing | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | Υποστήριξη δικτύου VXLAN με υποστήριξη MP-BGP Ethernet VPN (EVPN) control plane | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | Εξελιγμένες δυνατότητες επανεκκίνησης που να περιλαμβάνουν ζεστή/ψυχρή εγκατάσταση αναβαθμίσεων | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Υποστήριξη παραμετροποίησης με Puppet-Chef -Ansible | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Power on Auto provisioning | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Ενσωματωμένη υποστήριξη Python Scripting | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Παρακολούθηση buffer ανά θύρα και ουρά | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | Υποστήριξη FC/FCoE N-port Virtualization | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Υποστήριξη για (μη-ιδιωτικά) VLANs | >=3900 |  |  |
| 42 | Όλες οι διεπαφές του προσφερόμενου μεταγωγέα να υποστηρίζουν 802.1q trunk | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Υποστήριξη jumbo frames (Bytes) | ΝΑΙ |  |  |
| 44 | Υποστήριξη Unidirectional Link Detection UDLD |  |  |  |
| 45 | Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation. Μέσω του συνδέσμου αυτού ο μεταγωγέας θα πρέπει να μεταφέρει IEEE 802.1Q VLAN tagging, έτσι ώστε να μπορεί να ανήκει σε παραπάνω από ένα VLANs χωρίς να απαιτείται υλοποίηση στοίβας (control plane stacking) switches control planes (stacking) | ΝΑΙ |  |  |
| 46 | Υποστήριξη Private VLANs, Private VLANs over Trunks (isolated and promiscuous) | ΝΑΙ |  |  |
| 47 | Υποστήριξη Layer 3 : BGP, Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Routing Information Protocol Version 2 (RIPv2), Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM), Source-Specific Multicast (SSM), and Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) | ΝΑΙ |  |  |
| 48 | Μέγιστο πλήθος συνδέσεων σε port channel | >=32 |  |  |
| 49 | Μέγιστο πλήθος ενεργών συνεδριών SPAN | >=4 |  |  |
| 50 | Υποστήριξη HSRP ή αντίστοιχου πρωτοκόλλου | ΝΑΙ |  |  |
| 51 | Μέγιστο πλήθος ομάδων HSRP | >=400 |  |  |
| 52 | Υποστήριξη QoS : IEEE 802.1p, queuing , Per-port QoS configuration , ACL-based QoS classification (Layers 2, 3, and 4) | ΝΑΙ |  |  |
| 53 | Μέγιστο πλήθος εγγραφών Λιστών Πρόσβασης – ingress | >=5000 |  |  |
| 54 | Μέγιστο πλήθος εγγραφών Λιστών Πρόσβασης – egress | >=2000 |  |  |
| 55 | Ενσωματωμένη layer 4 κατανομή φόρτου και δρομολόγηση κίνησης (traffic steering) | ΝΑΙ |  |  |
| 57 | Μόνιμη (perpetual) αδειοδότηση των θυρών για Storage (FC NPV, FCoE NPV, και SAN switching) | ΝΑΙ |  |  |
| 58 | Να προσφερθούν τα απαραίτητα καλώδια για τη δημιουργία virtual port channel (vPC) | ΝΑΙ |  |  |
| 59 | Να προσφερθούν με συμβόλαιο τριετούς υποστήριξης με 8x5xNBD απόκριση όλο το προσφερόμενο hardware και software | NAI |  |  |
| 60 | Οι υπηρεσίες να παρέχονται από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |

### 5. Κεντρική Υποδομή ΑΑΑ

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να είναι appliance ή software-based και να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης σε εικονική υποδομή Vmware, HyperV, KVM | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες πιστοποίησης, εξουσιοδότησης και Λογιστικής (AAA) με βάση την ταυτότητα των χρηστών τους , συμμόρφωση με την πολιτική της εταιρίας και τον τύπο της συσκευής. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Η εφαρμογή να προσφερθεί με άδεια για να καλύψει τουλάχιστον 150 ταυτόχρονα συνδεδεμένες συσκευές | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Το λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί ανοιχτά πρότυπα μέσω του πρωτοκόλλου IEEE 802.1x | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Δυνατότητα passive authentication, Easy Connect και 802.1x |  |  |  |
| 6 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει SAML |  |  |  |
| 7 | Το λογισμικό θα πρέπει υποστηρίζει TACACS+, TACACS+ proxy |  |  |  |
| 8 | Το λογισμικό θα πρέπει υποστηρίζει Secure Syslog Remote Logging |  |  |  |
| 9 | Το λογισμικό θα πρέπει να αναγνωρίζει αυτόματα όλα τα είδη των δικτυακών συσκευών όπως desktops, laptops, smartphones, tablets, printers, ip phones, ip cameras κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Για την αναγνώριση αυτόματα όλων των συσκευών θα πρέπει να υποστηρίζονται τα ακόλουθα : netflow, DHCP, DNS, HTTP, Radius, NMAP, SNMP, AD |  |  |  |
| 11 | Αυτόματος εντοπισμός, αναφορά τοποθεσίας και έλεγχος οποιοδήποτε τύπου συστήματος που προσπαθεί να συνδεθεί στο δίκτυο, ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος και είδους | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Η πιστοποίηση και πρόσβαση του τελικού χρήστη θα πρέπει να γίνεται ανεξάρτητα από λειτουργικά συστήματα ή τύπο IP δικτυακής συσκευής. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Να υπάρχει κεντρική διαχείριση της λύσης | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Ανάλογα με την συμμόρφωση των χρηστών/συσκευών σε σχέση με τις πολιτικές ελέγχου πρόσβασης του συστήματος η προσφερόμενη λύση να προβαίνει σε αντίστοιχες ενέργειες. Να αναφερθούν αναλυτικά οι ενέργειες αυτές | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Να υπάρχει διαδικασία onboarding και αυτόματης παραμετροποίησης μιας καινούργιας συσκευής.  Να αναφερθούν οι δυνατότητες του portal και οι αναλυτικές ενέργειες σύνδεσης μιας νέας συσκευής | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Αυτόματη απεικόνιση και κεντρική εποπτεία της  Κατάστασης του δικτύου σχετικά με το ποιο σύστημα και τι είδους, αλλά και ποιος χρήστης είναι συνδεδεμένος | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Αυτόματη απεικόνιση και κεντρική εποπτεία της συμμόρφωσης των συστημάτων που συνδέονται στο δίκτυο παρέχοντας πληροφορίες όπως αν το σύστημα είναι εξουσιοδοτημένο και συμβατό με τις πολιτικές ασφαλείας | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Τοποθέτηση των συστημάτων ανάλογα με την κατάσταση συμμόρφωσης τους σε πολλαπλά VLANs δυναμικά και βάσει της πολιτικής ασφαλείας καθώς και δυνατότητα downloadable access-list. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Το σύστημα θα πρέπει να αποφασίζει για την συμμόρφωση ή όχι των συστημάτων ελέγχοντας για την ύπαρξη και λειτουργία συγκεκριμένων ρυθμίσεων και προγραμμάτων βάσει της πολιτικής ασφαλείας | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Να έχει την δυνατότητα αναγνώρισης usb sticks σε windows λειτουργικά και ο μηχανισμός καραντίνας θα πρέπει να απομονώνει αποτελεσματικά το μη συμμορφούμενο σύστημα όταν συνδεθεί κάποιο usb stick |  |  |  |
| 21 | Ο μηχανισμός καραντίνας θα πρέπει να απομονώνει αποτελεσματικά το μη συμμορφούμενο σύστημα από άλλα συστήματα και αναλόγως της πολιτικής να μπορεί να επικοινωνήσει μόνο με συγκεκριμένα συστήματα | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Ενοποίηση – συνεργασία με υποδομές MS Active Directory. Δυνατότητα σύνδεσης με πολλαπλά Active Directory domains που έχουν zero trust μεταξύ τους. | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Το λογισμικό θα πρέπει υποστηρίζει Active Directory, LDAP αλλά και internal Database |  |  |  |
| 24 | Καθορισμός πολιτικών ασφάλειας βάση των οποίων θα επιτρέπεται ή όχι η πρόσβαση σε συγκεκριμένα συστήματα. Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες πολιτικών  Οι πολιτικές ασφάλειας θα πρέπει να παραμετροποιούνται βάσει του χρήστη/ομάδας ή ρόλου αλλά και άλλων συνθηκών όπως είδος συσκευής, μέρα και ώρα, συμμόρφωση της συσκευής, τοποθεσία και τρόπο σύνδεσης στο δίκτυο | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Δυνατότητα integration με λύσεις Mobile Device Management (MDM) και ειδικότερα Airwatch, Citrix, Good, MobileIron, SAP, intune. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας διαφορετικής πολιτικής (τοποθέτηση σε πολλαπλά VLANs δυναμικά καθώς και δυνατότητα downloadable access-list) ανάλογα με το MDM posture compliance status | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει internal Certificate Authority | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει offline Certificate Provisioning | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει Certificate Provisioning για VPN clients | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Δυνατότητα integration με λύσεις Security Information and Event Management (SIEM) και ειδικότερα Lancope, Arcsight, RSA, Splunk | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Δυνατότητα integration με τη προτεινόμενη λύση περιμετρικής προστασίας ώστε να μπορεί να βάζει αυτόματα compromised endpoints σε καραντίνα | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | Δυνατότητα integration με λύση Vulnerability management ώστε vulnerable endpoints να μην μπορούν να συνδεθούν | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Δυνατότητα integration με λύση Endpoint Antimalware ώστε compromised endpoints να μην μπορούν να συνδεθούν | ΝΑΙ |  |  |
| 33 | Το λογισμικό θα πρέπει να θέτει πολιτικές ανεξάρτητα με τον τρόπο σύνδεσης στο δίκτυο είτε είναι η σύνδεση είναι ενσύρματη, ασύρματη ή με τη χρήση VPN. Θα πρέπει να μπορούν να οριστούν πολιτικές ανάλογα με τον τρόπο σύνδεσης ενός χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | Το λογισμικό θα πρέπει συνεργάζεται με Cisco ASA για χρήση VPN και να υποστηρίζει Change of Authorization | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | Οι κανόνες ασφάλειας που έχουν τεθεί θα πρέπει να ελέγχονται τόσο κατά τη στιγμή της σύνδεσης όσο και περιοδικά καθ’ όλη τη διάρκεια αυτής και να λαμβάνονται ενέργειες ανάλογες με τα αποτελέσματα. Να αναφερθούν οι έλεγχοι και οι ενέργειες αναλυτικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει software defined segmentation | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Πρέπει να γίνεται συνεχώς αυτόματη ενημέρωση με νέα είδη συσκευών που θα χρησιμοποιεί η λύση. Η ενημέρωση θα πρέπει να γίνεται από διαπιστευμένη πηγή | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να είναι εύκολα εφαρμόσιμη σε όλους τους χρήστες είτε είναι εσωτερικοί χρήστες είτε επισκέπτες. Να αναφερθεί η διαδικασία ένταξης νέων συστημάτων/χρηστών στο σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Καταγραφή γεγονότων και δημιουργία αναφορών. Να αναφερθούν οι δυνατότητες δημιουργίας αναφορών | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | Άμεση ενημέρωση του διαχειριστή για κάθε επιτυχημένη ή αποτυχημένη προσπάθεια καθώς και οι ενέργειες που πάρθηκαν ως αποτέλεσμα. Να αναφερθούν οι τρόποι ενημέρωση των χρηστών. | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Θα διαθέτει να αναγνωρίζει και να παρέχει διαδικασία επίλυσης (remediation) για την συμμόρφωση των κοινών εφαρμογών (anti-virus, personal firewalls, OS patches, etc.) | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Το προϊόν μέσω του agent να παρέχει διαδικασία self-remediation αν ένα σύστημα δεν συμμορφώνεται μέσω γραφικού περιβάλλοντος (graphical user interface GUI) | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Υποστήριξη υψηλής διαθεσιμότητας | ΝΑΙ |  |  |
| 44 | Δυνατότητα Guest Self Service - Portal για την εισαγωγή των επισκεπτών.  Δυνατότητα  - Time based accounts –  Για την δημιουργία λογαριασμών με χρονική διάρκεια πρόσβασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 45 | Υποστήριξη Offline Portal Customization για το Guest Portal | ΝΑΙ |  |  |
| 46 | Δυνατότητα εφαρμογής πολιτικών πρόσβασης των επισκεπτών καθώς και χρονικός περιορισμός στην πρόσβαση. Να αναφερθούν οι μηχανισμοί | ΝΑΙ |  |  |
| 47 | Δυνατότητα αναφορών ιστορικών και σε πραγματικό χρόνο για όλους τους χρήστες. | ΝΑΙ |  |  |
| 48 | Δυνατότητα πολλαπλών ρόλων για τους διαχειριστές με ποικίλους ρόλους και τρόπους πρόσβασης (i.e., Network Admin, Security Admin, Help Desk, etc.) | ΝΑΙ |  |  |
| 49 | FIPS compliant | ΝΑΙ |  |  |
| 50 | Η λύση πρέπει να προσφερθεί και εγκατασταθεί σε αρχιτεκτονική primary/secondary network access control με τις αντίστοιχες άδειες και τα κάτωθι ελάχιστα χαρακτηριστικά :   * 4 physical cores (όχι με hyperthreading) * 16GB μνήμης * Χωρητικότητα κατ’ ελάχιστο 200GB σε 10k rpm disks * Min write performance 50MB/sec * Read 300MB/sec   Caching RAID controller | ΝΑΙ |  |  |

### 6. Λογισμικό Multifactor-Authentication

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αδειοδότηση για 150 χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να αναφερθεί ο τύπος της άδειας (perpetual ή subscription) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει στους χρήστες να εγγράφουν πολλαπλές συσκευές για πιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει στους χρήστες να ορίζουν ποια συσκευή είναι η προτιμητέα για πιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει στους χρήστες να επιλέγουν ποια είναι η εναλλακτική συσκευή που έχει οριστεί για αυτό το χρήστη ώστε να χρησιμοποιείται όταν η πρωτεύουσα συσκευή δεν είναι διαθέσιμη (primary) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται τις συσκευές τους ώστε να μειωθεί το διαχειριστικό κόστος | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει πολλαπλούς τρόπους πιστοποίησης Mobile Push, Soft Token, SMS, Phone Call, U2F, Wearables, Biometrics and Hardware Tokens | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Η λύση θα πρέπει να hardware token συμβατό με OATH | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει Yubikeys tokens | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει πιστοποίηση με one time passcode που παρέχεται από την εφαρμογή της λύσης που θα τρέχει στο κινητό τηλέφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει κωδικούς παράκαμψης για πιστοποίηση (bypass passcode) | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει οι χρήστες για εγγράφουν πολλαπλές συσκευές για πιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την παροχή δεύτερου παράγοντα για πιστοποίηση που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν δεν υπάρχει πρόσβαση στο δίκτυο | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει εργαλεία παραμετροποίησης ώστε να είναι δυνατός ο συγχρονισμός χρηστών από Active directory | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει οι χρήστες να μπορούν να προστεθούν μέσω CSV αρχείου | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει οι χρήστες να μπορούν να εγγραφούν οι ίδιοι ώστε να μειώνεται ο χρόνος υλοποίησης | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει οι administrators να μπορούν να δημιουργούν one-time κωδικούς | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει τα λειτουργικά: Apple iOS, Google Android, Palm, Windows Phone 7, Windows Mobile 8.1 and 10, and J2ME/Symbian | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει εξαγωγή logs σε third party SIEM | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει role based ελέγχους (role based administration controls) για τους διαχειριστές | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει να μπαίνει το logo της εταιρείας | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει τις παρακάτω εφαρμογές. | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Cisco ASAFTD IPSEC and SSL VPN με anyconnect client | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | OWA (supporting Exchange Server 2008, 2010 and 2013) | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Citrix Netscaler and Access Gateway | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Integration με Microsoft RDP και να υποστηρίζει τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα  -Windows Vista SP2 and Windows Server 2008 SP2 -Windows 7 SP1 and Windows Server 2008 R2 SP1 -Windows 8 and Windows Server 2012 -Windows 8.1 and Windows Server 2012 R2 -Windows 10 | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Integration με Microsoft Local Login, για τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα  -Windows Vista SP2 and Windows Server 2008 SP2 -Windows 7 SP1 and Windows Server 2008 R2 SP1 -Windows 8 and Windows Server 2012 -Windows 8.1 and Windows Server 2012 R2 -Windows 10 | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Integration με Unix με SSH utility και PAM integration | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Integration με Oracle PeopleSoft | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | integration με VMWare View | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | integration με BOMGAR, Τthycotic, Lastpass, Jira, Docusign, WordPress | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | integration Με άλλες λύσεις VPN άλλων κατασκευαστών (Checkpoint, Forti, Palo Alto, Juniper κτλ) | ΝΑΙ |  |  |
| 33 | integration Με Office 365, Microsoft remote desktop Wed Access, Microsoft RD Web | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | Integration με Microsoft Routing and Remote Access Server (RRAS) | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | H Λύση θα πρέπει να υποστηρίζει REST API για πιστοποίηση, εγγραφή και διαχείριση | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει RADIUS για πιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει LDAP για πιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Η Λύση θα πρέπει να υποστηρίζει SAML 2.0 για πιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Η λύση θα πρέπει να έχει Integration Με εφαρμογές όπως Box, Salesforce, Office 365 | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | όλο τα τεχνικά εγχειρίδια θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο χωρίς κωδικούς για ευκολία στην πρόσβαση | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Η λύση να επιβάλει πολιτικές με βάση την θέση του χρήστη (user location) | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει αποτροπή πιστοποίησης που γίνονται από άγνωστες IP διευθύνσεις όπως αυτές που παρέχονται από TOR, HTTP/HTTPS proxy ή anonymous VPN εφαρμογές | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Η λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα στο μέλλον με επέκταση άδειας να υποστηρίζει διαμορφώσιμες πολιτικές που να μπλοκάρουν χρήστες από συγκεκριμένες χώρες ώστε να μειώσουν το ρίσκο για συγκεκριμένο group χρηστών ή εφαρμογές | NAI |  |  |
| 44 | Η λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα στο μέλλον με επέκταση άδειας να υποστηρίζει διαμόρφωση πολιτικής που μπλοκάρει χρήστες οι οποίοι χρησιμοποιούν συσκευές οι οποίες είναι jailbroken ώστε να μειώσουν το ρίσκο για συγκεκριμένο group χρηστών ή εφαρμογές | NAI |  |  |
| 45 | Η Λύση θα πρέπει να Πιστοποιεί την κατάσταση ασφαλείας της συσκευής πριν την παροχή πρόσβαση σε ένα χρήστη ελέγχοντας τα παρακάτω κριτήρια για τη συσκευή την οποία χρησιμοποιεί ο χρήστης | NAI |  |  |
| 46 | Για laptop: | NAI |  |  |
| 47 | OS version, Browser, Pluggins, endpoint security agent | NAI |  |  |
| 48 | για κινητό | NAI |  |  |
| 49 | OS version, Tampered,biometric, encryption | NAI |  |  |
| 50 | Υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τρία (3) έτη | NAI |  |  |
| 51 | Μέσα στο χρονικό διάστημα της υποστήριξης να παρέχονται και οι νέες εκδόσεις, minor και major | NAI |  |  |

### 7. Τεχνικές Προδιαγραφές End Point Protection

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Λογισμικό Endpoint εξειδικευμένο σε Threat Analysis και Protection | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να προσφερθούν άδειες για 150 συσκευές | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το λογισμικό θα πρέπει να είναι σε θέση να αποκλείει κακόβουλο λογισμικό, να εντοπίζει τη διαδρομή που αυτό έχει ακολουθήσει στο δίκτυο, να αναλύει τη συμπεριφορά του και να παρέχει αναφορές. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργικά συστήματα windows, macΟS, linux, android, iphone, ipad | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει ελαφρύ agent και να παρέχει cloud-based analytics και web-based management graphical user interface | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Το λογισμικό θα πρέπει να απαιτεί χρήση κωδικού πρόσβασης για την απεγκατάσταση του connector (για χρήση στα λογισμικά Windows) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Υποστήριξη ενσωματωμένου antivirus | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Δυνατότητα της εγκατάστασης του Update server στην υφιστάμενη τοπική υποδομή (on premises) | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Υποστήριξη ολοκληρωμένης παγκόσμιας πλατφόρμας νοημοσύνης για απειλές: Συλλογή real-time πληροφοριών για δεδομένα με ευρύτερη ορατότητα και footprint. Οι πολιτικές για τα νέα threats θα πρέπει να μπορούν να εφαρμόζονται σε πολλαπλές security πλατφόρμες. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Το λογισμικό θα πρέπει επίσης να είναι σε θέση: | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει One-to-one signature matching | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να διαθέτει One-to-many matching (fuzzy fingerprinting) | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Να διαθέτει machine learning για την γρήγορη ανακάλυψη stealthy threats | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να διαθέτει rootkit scanning | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Να διαθέτει PCI και HIPAA compliance | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Να μπορεί να ορίσει IP White lists και Black lists | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Να διαθέτει απλές προσαρμοσμένες ανιχνεύσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Να διαθέτει σύνθετες προσαρμοσμένες ανιχνεύσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Να μπορεί να αποτρέψει την είσοδο σε επίπεδο εφαρμογής | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Να μπορεί να πραγματοποιήσει αρχικό σκανάρισμα της συσκευής | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Να υποστηρίζει βαθιά ορατότητα στα εκτελέσιμα και στη δραστηριότητα των αρχείων σε όλα τα τερματικά | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Να υποστηρίζει την παρακολούθηση, ανάλυση και καταγραφή της δραστηριότητα των αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Να μπορεί να προσδιορίσει κακόβουλο λογισμικό χωρίς μνήμη ή χωρίς αρχεία | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Να διαθέτει προστασία κακόβουλης δραστηριότητας από επιθέσεις ransomware που και να παρατηρείται η συμπεριφορά των διεργασιών που εκτελούνται. Να εντοπίζονται κακόβουλες ενέργειες διαδικασιών όταν εκτελούνται και τις εμποδίζει να κρυπτογραφήσουν τα δεδομένα του τερματικού. | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Να υποστηρίζεται η ανάλυση άγνωστων αρχείων σε cloud based sandbox | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Να υποστηρίζει Sandbox-aware κακόβουλο λογισμικό , με ιδιόκτητο μηχανισμό ανάλυσης και τεχνικές αντι-διαφυγής έτσι ώστε να μπορούν να εντοπιστούν malwares που προσπαθούν να αποφύγουν την ανάλυση και το sandboxing | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Να υποστηρίζει τόσο αυτόματες όσο και μη αυτόματες υποβολές αρχείων στο sandbox | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Να υποστηρίζει αναφορές ανάλυσης των ευρημάτων των αρχείων sandbox | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Να υποστηρίζει αυτόματη εισαγωγή των απειλών σε καραντίνα | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Να υποστηρίζει αναδρομή για αναζήτηση ιστορικών δεδομένων για συσχέτιση προηγούμενης δραστηριότητας | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | Να υποστηρίζεται η ικανότητα διεξαγωγής ανάλυσης σε αρχικό στάδιο και για παρατεταμένη χρονική περίοδο | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Να μπορεί να προσφέρει σαφείς αποδείξεις για τη αίτια της απειλής | ΝΑΙ |  |  |
| 33 | Υποστήριξη Απομόνωση τερματικών για αποφυγή πλευρικής κίνησης | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | Η λύση θα πρέπει να είναι σε θέση να υποδείξει το πρώτο τερματικό που μολύνθηκε από το κακόβουλο λογισμικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | Θα πρέπει να μπορούν να εφαρμοστούν αυτοματοποιημένες ενέργειες σχετικά με: αλλαγή ομάδας, forensic snapshot generation, sandbox file submission και απομόνωση Τερματικού. | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Υποστήριξη cloud IoC: Διάθεση λίστας indicator of compromise συνδεδεμένης με MITRE ATT&CK | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Εμφάνιση λίστας ευάλωτων λογισμικών στο σύστημά, τους κεντρικούς υπολογιστές που περιέχουν το λογισμικό και τους κεντρικούς υπολογιστές που είναι πιθανό να έχουν παραβιαστεί. Να παρουσιάζει τον αριθμό και τη σοβαρότητα των ευάλωτων εφαρμογών και τον αριθμό των τερματικών στα οποία έχει εμφανιστεί η εφαρμογή. Να μπορούν να συνδεθούν οι ευπάθειες για κάθε εφαρμογή στις σχετικές καταχωρίσεις CVE | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | η λύση θα πρέπει να μπορεί να εκθέσει τις ευάλωτες εφαρμογές σε ένα περιβάλλον, βοηθώντας τους διαχειριστές και τους ανταποκριτές στην καλύτερη καθοδήγηση για τις επικείμενες ενημερώσεις κώδικα (software patches) | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Το λογισμικό θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει βαθιά ορατότητα μέσα σε εφαρμογές και πληροφορίες εκτελέσιμου επιπέδου. | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | Το λογισμικό θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει βαθιά ορατότητα και συνεχή ανάλυση των αρχείων που απαιτούνται για γρήγορη ανίχνευση απειλών σε τελικά σημεία και ανταπόκριση προτού προκληθεί ζημιά | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της διάδοσης αρχείων με την πάροδο του χρόνου σε όλο το περιβάλλον, προκειμένου να επιτευχθεί ορατότητα και να μειωθεί ο χρόνος που απαιτείται για την κάλυψη παραβίασης κακόβουλου λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της δραστηριότητας και της επικοινωνίας σε συσκευές και σε επίπεδο συστήματος για να μπορούν να κατανοηθούν γρήγορα οι βασικές αιτίες και το ιστορικό των συμβάντων που οδηγούν σε ένα compromise | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Εμφάνιση όλων των αρχείων που έχουν εκτελεστεί στον οργανισμό, ταξινομημένα κατά την επικράτηση από το χαμηλότερο στο υψηλότερο για την ανακάλυψη απειλών που δεν εντοπίστηκαν στο παρελθόν και παρατηρήθηκαν από μικρό αριθμό χρηστών. Τα αρχεία που εκτελούνται μόνο από λίγους χρήστες ενδέχεται να είναι κακόβουλα (για παράδειγμα, στοχευμένες προηγμένες επίμονες απειλές) ή αμφισβητήσιμες εφαρμογές | NAI |  |  |
| 44 | Αναζήτηση και ανάκτηση αρχείων: Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα να επιτρέπεται στους διαχειριστές να αναζητήσουν οποιοδήποτε αμφισβητήσιμο αρχείο στον οργανισμό, να δουν τη διασπορά του μέσω μιας εγκατεστημένης βάσης και να τραβήξουν το αρχείο από οποιοδήποτε τερματικό για περαιτέρω ανάλυση. | NAI |  |  |
| 45 | Το λογισμικό θα πρέπει να παρακολουθεί, αναλύει και καταγράφει όλη τη δραστηριότητα αρχείων και τις επικοινωνίες σε τερματικά, τις κινητές συσκευές και στο δίκτυο. Εάν ένα υποτιθέμενο "καλό" ή "άγνωστο" αρχείο αρχίσει να συμπεριφέρεται κακόβουλα, η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να μπορεί να ειδοποιήσει αναδρομικά τις ομάδες ασφαλείας. Οι ειδοποιήσεις θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχουν ένα καταγεγραμμένο ιστορικό δραστηριότητας αρχείων με λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη συμπεριφορά της απειλής. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να είναι ικανή να προσφέρει τουλάχιστον τα παρακάτω δεδομένα ασφαλείας: | NAI |  |  |
| 46 | * Από πού προήλθε το κακόβουλο λογισμικό; | NAI |  |  |
| 47 | * Ποια ήταν η μέθοδος και το σημείο εισόδου; | NAI |  |  |
| 48 | * Πού ήταν και ποια συστήματα επηρεάστηκαν; | NAI |  |  |
| 49 | * Τι έκανε η απειλή και τι κάνει τώρα; | NAI |  |  |
| 50 | * Πώς σταματάμε την απειλή και εξαλείφουμε τη βασική αιτία; | NAI |  |  |
| 51 | Υποστήριξη Command line visibility, command line capture και command line logging | NAI |  |  |
| 52 | Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει δείκτες συμπεριφοράς συμβιβασμού | ΝΑΙ |  |  |
| 53 | Η λύση θα πρέπει να εντοπίζει τα IoC σε επίπεδο δικτύου και συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 54 | Endpoint IoCs: Οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να υποβάλουν τα δικά τους IoC για να πιάσουν στοχευμένες επιθέσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 55 | Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει APIs. Η χρήση REST API θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή δεδομένων συσκευών, IoC και συμβάντων. | ΝΑΙ |  |  |
| 56 | H λύση θα πρέπει να συνεργάζεται με άλλες πλατφόρμες όπως το Cisco Identity Services Engine έτσι ώστε να μπορούν να μπουν πολιτικές μπλοκαρίσματος και καραντίνας στα μολυσμένα τερματικά | ΝΑΙ |  |  |
| 57 | Η προτεινόμενη λύση Advanced Malware Protection πρέπει να υποστηρίζει την παρακολούθηση των απειλών τόσο στο επίπεδο του δικτύου όσο και στο τερματικό. Θα πρέπει να ανιχνεύει και να αποτρέπει το Advanced Malware, τις Zero-day επιθέσεις και τη στοχευμένη απειλή χωρίς να βασίζεται μόνο σε Signature βάσεις δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
| 58 | Η προτεινόμενη λύση τόσο για το δίκτυο όσο και για το τερματικό θα πρέπει να είναι σε θέση να υποστηρίζει μια πλήρως air-gapped αρχιτεκτονική ή βασισμένη σε διακομιστή μεσολάβηση λύση έτσι ώστε να μην υπάρχει η εξάρτηση τις δυνατότητες του cloud. Η λύση πρέπει να επιτρέπει μονόδρομες λήψεις περιοδικών ενημερώσεων. | ΝΑΙ |  |  |
| 59 | Για την ανίχνευση κακόβουλου λογισμικού δικτύου, η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να προσφέρει on -premises appliance με δυνατότητα να συνεργάζεται στενά με τα εργαλεία SIEM. Για τον εντοπισμό κακόβουλου λογισμικού τερματικών, η προτεινόμενη λύση πρέπει να υποστηρίζεται σε υπολογιστές-πελάτες τελικών σημείων, όπως Windows, Mac, εικονικές και κινητές συσκευές. | ΝΑΙ |  |  |
| 60 | προτεινόμενη λύση θα πρέπει να μπορεί να εντοπίζει πολύ γρήγορα και να καθορίζει τη διάθεση γνωστών αρχείων κακόβουλου λογισμικού (<2 δευτερόλεπτα) όπως η χρήση κατακερματισμού. Οι επόμενες ενέργειες που θα εκτελεστούν στα αρχεία μπορούν να καθοριστούν από την πολιτική. | ΝΑΙ |  |  |
| 61 | Η προτεινόμενη Προστασία από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να εκτελεί περαιτέρω ανάλυση του αρχείου με τις ακόλουθες μεθόδους ανίχνευσης (χωρίς να περιορίζεται σε): | ΝΑΙ |  |  |
| 62 | Μηχανική εκμάθηση για καλές / κακές συμπεριφορές. | ΝΑΙ |  |  |
| 63 | * ·Δείκτες συμβιβασμού | ΝΑΙ |  |  |
| 64 | * Επικράτηση και συχνότητα εκτέλεσης αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 65 | * Ηλικία του αρχείου σε μια ολόκληρη βάση εγκατάστασης | ΝΑΙ |  |  |
| 66 | * Sandboxing | ΝΑΙ |  |  |
| 67 | Η λύση θα πρέπει να επιθεωρεί όλες τις περιόδους σύνδεσης δικτύου, ανεξάρτητα από τα πρωτόκολλα, για ύποπτη δραστηριότητα ή αρχεία. Επίσης θα πρέπει να εντοπίζει, να επισημαίνει και να έχει τη δυνατότητα να αποκλείει ύποπτη δραστηριότητα στο δίκτυο και στα αρχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 68 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την ανίχνευση όλων των τύπων κακόβουλου λογισμικού, γνωστών και άγνωστων. Η μετακίνηση όλων των γνωστών και άγνωστων κακόβουλων προγραμμάτων θα πρέπει να παρακολουθείται και να αναφέρεται σε ολόκληρο το δίκτυο και τα τελικά σημεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 69 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να αναλύει όλους τους ύποπτους τύπους αρχείων και αντικειμένων Ιστού, συμπεριλαμβανομένων και όχι μόνο σε HTML, PDF, Flash, RTF, Microsoft Office formats, μορφές πολυμέσων, κρυπτογραφημένα και αρχεία ZIP / RAR / TNEF. | ΝΑΙ |  |  |
| 70 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να αναφέρει το Src IP, Destination IP, C&C, URL, BOT name, Malware class, εκτελέσιμο run, χρησιμοποιημένα πρωτόκολλα καθώς και τη σοβαρότητα της μόλυνσης της επίθεσης από το γνωστό κακόβουλο λογισμικό. | NAI |  |  |
| 71 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να μπορεί να εξάγει μια αναφορά κακόβουλου λογισμικού σε μορφή PDF, HTML και JSON. | NAI |  |  |
| 72 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να μπορεί να εξάγει μια αναφορά κακόβουλου λογισμικού σε μορφή PDF, HTML και JSON. | NAI |  |  |
| 73 | Η προτεινόμενη λύση πρέπει να επιτρέπει στον χρήστη να αλληλοεπιδρά με το δείγμα στο περιβάλλον ανάλυσης ενώ πραγματοποιείται η ανάλυση. | NAI |  |  |
| 74 | Η προτεινόμενη λύση πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει αναλυτική ανάλυση των επιπτώσεων της απειλής του κακόβουλου λογισμικού και δυνατότητα να κλιμακώσει τη σοβαρότητα του συμβάντος λόγω πολλαπλών σχετικών συμβάντων ασφαλείας. Θα πρέπει επίσης να υποστηρίζεται η χρήση του ορισμού της βιομηχανίας στον δείκτη συμβιβασμού ως κριτήρια για τη σοβαρότητα των συμβάντων. | NAI |  |  |
| 75 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να μπορεί να βοηθήσει στον μηχανισμό απόκρισης συμβάντων στο δίκτυο, συμπεριλαμβανομένων (χωρίς να περιορίζεται στα ακόλουθα) | NAI |  |  |
| 76 | ' Ανάλυση πηγής και ριζικής αιτίας των απειλών από κακόβουλα προγράμματα | NAI |  |  |
| 77 | ' Εύρος των απειλών για κακόβουλο λογισμικό, συμπεριλαμβανομένων αναφορών σχετικά με τον αριθμό και τον τύπο των μηχανών που εμπλέκονται, πρώτες ανιχνεύσεις και λεπτομερές ιστορικό κακόβουλου λογισμικού με προφίλ κεντρικού υπολογιστή | NAI |  |  |
| 78 | ' Μη παρεμβατική εγκατάσταση αναλυτικών στοιχείων κακόβουλου λογισμικού σε τερματικά, συμπεριλαμβανομένης της υποστήριξης για υπολογιστές Windows / Mac, εικονικές και κινητές συσκευές. | NAI |  |  |
| 79 | Η δυνατότητα sandboxing της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει να είναι ανθεκτική σε τεχνικές διαφυγής και να μπορεί να αναφέρει τέτοιες συμπεριφορές εάν αυτές παρατηρηθούν. | NAI |  |  |
| 80 | Θα πρέπει να δημιουργείτε το hash του κακόβουλου λογισμικού για σκοπούς παρακολούθησης. Θα πρέπει να υποστηρίζεται MD5, SHA1 & SHA256  αναζήτηση. | NAI |  |  |
| 81 | Προτιμάται η οπτική αναπαράσταση της κίνησης κακόβουλου λογισμικού εντός του δικτύου και του συστήματος κεντρικού υπολογιστή για τη μείωση του χρόνου έρευνας | NAI |  |  |
| 82 | O προμηθευτής θα πρέπει να έχει έναν ειδικό ερευνητικό οργανισμό που να επικεντρώνεται στην έρευνα σχετικά με την ευπάθεια συστημάτων και να συμβάλλει ενεργά στα νέα ευρήματα. | NAI |  |  |
| 83 | Δυνατότητα διασύνδεσης του συστήματος διαχείρισης του προσφερόμενους συστήματος με πλατφόρμα εντοπισμού απειλών. Η πλατφόρμα εντοπισμού απειλών θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα εντοπισμού απειλών από συστήματα NGFW, συστήματα ασφάλειας email, συστήματα ασφάλειας antimalware endpoint, συστήματα ασφάλειας DNS και άλλων συστημάτων ασφάλειας του ιδίου κατασκευαστή, διασύνδεση με πηγές Threat Intelligence. | NAI |  |  |
| 84 | Υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τρία (3) έτη | NAI |  |  |
| 85 | Μέσα στο χρονικό διάστημα της υποστήριξης να παρέχονται και οι νέες εκδόσεις, minor και major | NAI |  |  |

### 8. Κεντρικοποιημένη Πλατφόρμα ενιαίας ορατότητας, ενορχήστρωσης και αυτοματισμού.

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Η λύση θα πρέπει να προσφέρει έναν ενιαίο πίνακα ελέγχου που επιτρέπει στον διαχειριστή να έχει διαφορετικές ειδοποιήσεις και δείκτες ασφάλειας με κεντρικό τρόπο σε έναν ενιαίο πίνακα ελέγχου με δυνατότητα υποστήριξης διαφορετικών προμηθευτών για την απλοποίηση της ανάλυσης κινδύνου | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Η λύση θα πρέπει να προσφέρει έναν ενιαίο πίνακα ελέγχου που επιτρέπει στον διαχειριστή να έχει διαφορετικές ειδοποιήσεις και δείκτες ασφάλειας με κεντρικό τρόπο σε έναν ενιαίο πίνακα ελέγχου με δυνατότητα υποστήριξης διαφορετικών προμηθευτών για την απλοποίηση της ανάλυσης κινδύνου | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | H λύση πρέπει να επιτρέπει την κοινή χρήση πληροφορίας (context) μεταξύ διαφορετικών ομάδων από έναν ολοκληρωμένο τρόπο και με την ενοποίηση των υπηρεσιών έκδοσης εισιτηρίων (ticketing systems), προκειμένου να μειωθεί ο χρόνος διερεύνησης περιστατικών. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Η λύση πρέπει να επιτρέπει τη μείωση του χρόνου απόκρισης σε περιστατικά (TTR) χάρη στον αυτοματισμό, την απλοποίηση και τη συνεργασία, και να μπορεί να ανταποκριθεί χειροκίνητα ή αυτόματα με ενέργειες όπως: καραντίνα τερματικών σημείων, αποκλεισμός IP, DNS, αποκλεισμός διευθύνσεων URL και αρχείων. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Η κεντρικοποιημένη λύση θα πρέπει να ενσωματωθεί με τις προτεινόμενες λύσεις (ασφάλεια dns, ασφάλεια email, ανίχνευση και απόκριση δικτύου, ασφάλεια τερματικών σταθμών, Λύση ασφαλείας Μηδενικής εμπιστοσύνης για ασφαλή πρόσβαση στις εφαρμογές). Επιπλέον, θα πρέπει να επιτρέπει: | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ενορχήστρωση και αυτοματοποίηση και πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να ενσωματωθεί με τις προτεινόμενες λύσεις και με λύσεις 3ων κατασκευαστών για την απλοποίηση των λειτουργιών ασφαλείας και να επιτρέπει τη δημιουργία και διαχείριση βιβλίων (playbooks) και περιστατικών | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Έρευνα και απάντηση σε περιστατικά: Πρέπει να διευκρινίζει τους δείκτες παραβίασης (IoC) και να εκτελεί έρευνες δείχνοντας πληροφορίες από πηγές threat intelligence, την επίπτωση στα τερματικά του παρεχόμενου IoC και τους συσχετισμούς με άλλα τερματικά και άλλες ενδείξεις. Μόλις η έρευνα μετατραπεί σε περιστατικά, η χειροκίνητη και αυτοματοποιημένη απόκριση θα επιτρέψει την απομόνωση ενός τελικού σημείου και τον αποκλεισμό απειλών (αποκλεισμός IP, Domain, URL, αρχείων ή πρόσβασης σε εφαρμογές). | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ενσωμάτωση με άλλες λύσεις: τείχος προστασίας επόμενης γενιάς, λύση ασφαλείας DNS, λύσεις ελέγχου πρόσβασης δικτύου κα | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Η κεντρική πλατφόρμα θα επιταχύνει τη διερεύνηση και την αποκατάσταση των προτεινόμενων λύσεων ασφαλείας μέσω παρουσίασης πινάκων ελέγχου πληροφοριών απειλών από τις διάφορες προτεινόμενες λύσεις σε ένα ταμπλό | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Παρέχει μία μόνο είσοδο για πρόσβαση στην κεντρική πλατφόρμα ασφαλείας | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Θα παρέχει δυνατότητες ενσωμάτωσης με λύσεις splunk, service now, radware, qualys, the hive, gigamon, openstack, azure, aws και google cloud | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Η κεντρικοποιημένη λύση θα πρέπει να είναι στο cloud. | ΝΑΙ |  |  |

### 9. Ασύρματα σημεία πρόσβασης

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Μοντέλο Ασύρματου Σημείου Πρόσβασης | Να αναφερθεί |  |  |
| 2 | Αριθμός μονάδων Ασύρματου Σημείου Πρόσβασης | 6 |  |  |
| Αρχιτεκτονική | | | | |
| 3 | Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα | NAI |  |  |
| 4 | Να διαθέτει μία (1x) θύρα Ethernet 100/1000/2500 Multigigabit Ethernet RJ 45 η οποία να έχει δυνατότητα για τροφοδοσία πάνω από το Ethernet | NAI |  |  |
| 5 | Να διαθέτει μία επιπλέον θύρα τοπικής διαχείρισης (console port) | NAI |  |  |
| 6 | Να διαθέτει πολλαπλές ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 3dbi για τα 2.4GHz και τουλάχιστον 4dbi για τα 5GHz | NAI |  |  |
| 7 | Να διαθέτει BLE5 radio | NAI |  |  |
| 8 | Να διαθέτει κατ' ελάχιστο 2GB DRAM | NAI |  |  |
| 9 | Να διαθέτει κατ' ελάχιστο 1GB FLASH memory | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Ύπαρξη διαγνωστικών λυχνιών για οπτική διάγνωση καλής λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
| **Απόδοση/Λειτουργικότητα:** | | | | |
| 11 | Υποστήριξη προτύπων 802.11a/g/n/ax για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα | NAI |  |  |
| 12 | Να φέρει πιστοποίηση Wifi-6 | NAI |  |  |
| 13 | Υποστήριξη προτύπου 802.11ac & 802.11ax για ασύρματη δικτύωση υψηλών ταχυτήτων στα 5GHz | NAI |  |  |
| 14 | Δυνατότητα συνολικού data rate τουλάχιστον 5.30 Gbps με ταυτόχρονη χρήση των 2.4GHz και 5GHz συχνοτήτων. | NAI |  |  |
| 15 | Υποστήριξη τουλάχιστον δεκατριών (13) συχνοτικών καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 2.4GHz, από τα οποία τουλάχιστον τα 3 να είναι πλήρως ανεξάρτητα | NAI |  |  |
| 16 | Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) συχνοτικά ανεξάρτητών καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 5.15 – 5.35 GHz | NAI |  |  |
| 17 | Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) συχνοτικά ανεξάρτητών καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 5.470 – 5.725 GHz, με υποστήριξη DFS (Dynamic Frequency Selection) | NAI |  |  |
| 18 | Υποστήριξη τεχνολογίας 4x4 MIMO (multiple-inputs, multiple-outputs) με τουλάχιστον τέσσερα (4) spatial streams και MRC (Maximal Radio Combining) για τα πρότυπα 802.11n, 802.11ac και 802.11ax | NAI |  |  |
| 19 | Υποστήριξη 20MHz και 40ΜΗz καναλιών βάση προτύπου 802.11n | NAI |  |  |
| 20 | Υποστήριξη 20MHz, 40ΜΗz, 80MHz και 160MHz καναλιών βάση προτύπου 802.11ac | NAI |  |  |
| 21 | Υποστήριξη 20MHz, 40ΜΗz, 80MHz και 160MHz καναλιών βάση προτύπου 802.11ax | NAI |  |  |
| 22 | Υποστήριξη Beamforming για την βέλτιστη απόδοση επικοινωνίας των 802.11ac και 802.11ax clients | NAI |  |  |
| 23 | Υποστήριξη Uplink /Downlink OFDMA |  |  |  |
| 24 | Υποστήριξη BSS coloring | NAI |  |  |
| 25 | Υποστήριξη Cyclic Shift Diversity (CSD) τεχνικής διαμόρφωσης σήματος τόσο για τα πρότυπα 802.11n, 802.11ac και 802.11ax | NAI |  |  |
| 26 | Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων clients κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming) | NAI |  |  |
| 27 | Δυνατότητα λειτουργίας ως ασύρματου ελεγκτή πρόσβασης με δυνατότητα διαχείρισης για τουλάχιστον πενήντα (50) ασύρματα σημεία πρόσβασης ταυτόχρονα και 1000 χρήστες | NAI |  |  |
| 28 | Δύο από τα Access points να προσφερθούν με άδεια για να γίνουν ελεγκτές | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Υποστήριξη τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at πάνω από σύνδεση UTP σε μεταγωγέα | NAI |  |  |
| 30 | Να φέρουν τις EN 300.328 και EN 301.893 εγκρίσεις τις Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικές με το radio | NAI |  |  |
| 31 | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας | <= 0oC |  |  |
| 32 | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας | >= 50oC |  |  |
| 33 | Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας | <= 10% |  |  |
| 34 | Μέγιστη υγρασία λειτουργίας | >= 90% |  |  |
| **Ασφάλεια** | | | | |
| 35 | Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας WPA, WPA2 και WPA3 και συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.11i | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1x για πιστοποίηση χρηστών με δυνατότητα υλοποίησης των πρωτοκόλλων: EAP-TLS,EAP-TTLS, PEAP και EAP SIM κατ’ ελάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Υποστήριξη κρυπτογράφησης AES | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x ασύρματων χρηστών τοπικά (χωρίς την ανάγκη εξωτερικού ΑΑΑ server) βάση προτύπου EAP-FAST | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Υποστήριξη πολλαπλών SSIDs. Για κάθε SSID να μπορεί αν διαμορφωθεί ανεξάρτητη πολιτική πιστοποίησης χρηστών και κρυπτογράφησης δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διαχείριση** | | | | |
| 40 | Υποστήριξη κεντρικοποιημένης διαχείρισης | ΝΑΙ |  |  |
| **Προδιαγραφές Ασφαλείας ασύρματων σημείων πρόσβασης** | | | | |
| 41 | UL 60950, IEC 60950, EN 60950 | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | CE Mark | ΝΑΙ |  |  |
| **Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:** | | | | |
| 43 | FCC Part 15 | NAI |  |  |
| 44 | EN 301.489-1, EN 301.489-17 | NAI |  |  |
| **Υποστήριξη** | | | | |
| 45 | Να προσφερθούν με συμβόλαιο τριετούς υποστήριξης με 8x5xNBD απόκριση | NAI |  |  |
| 46 | Οι υπηρεσίες να παρέχονται από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |

### 10. Συνδρομητική υπηρεσία cloud based security

| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Αρχιτεκτονική** | | | | |
| 1 | Η προτεινόμενη λύση πρέπει να βασίζεται υποχρεωτικά σε αναδρομική ανάλυση DNS (recursive DNS) | NAI |  |  |
| 2 | Να προσφερθούν άδειες για 150 χρήστες | NAI |  |  |
| 3 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να έχει το ελάχιστο αντίκτυπο στην υφιστάμενη υποδομή. Επίσης θα πρέπει να μην απαιτεί εγκατάσταση φυσικού υλικού και να χρησιμοποιεί την υπάρχουσα υποδομή ίντερνετ. | NAI |  |  |
| 4 | Το threat Intelligence θα πρέπει να φιλοξενείτε στις υποδομές του Vendor που εξυπηρετεί τη λύση για αναδρομική ανάλυση DNS | NAI |  |  |
| 5 | Η λύση πρέπει να προσφέρει πολλαπλές επιλογές εγκατάστασης. Για παράδειγμα: α) δείχνοντας το υπάρχον αυθεντικό (authoritative) DNS στην αναδρομική υπηρεσία DNS β) δείχνοντας το DNS που έχει διαμορφωθεί στον εσωτερικό διακομιστή μεσολάβησης(Proxy) στην αναδρομική υπηρεσία γ) Χρησιμοποιώντας ένα agent στο τερματικό, χωρίς επιπλέον φυσικό υλικό | NAI |  |  |
| 6 | Η αναδρομική υπηρεσία ασφαλείας DNS πρέπει να παρέχεται μέσω ενός παγκόσμιου δικτύου κέντρων δεδομένων. | NAI |  |  |
| 7 | Η αναδρομική λύση ασφάλειας DNS θα πρέπει να: | NAI |  |  |
| 8 | να παρέχει εύκολη εγκατάσταση αλλάζοντας απλώς τους προωθητές των διευθύνσεων στο αναδρομικό DNS του προμηθευτή. | NAI |  |  |
| 9 | να προσφέρεται απευθείας από το παγκόσμιο δίκτυο του προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Η λύση πρέπει να εφαρμόζεται ταυτόχρονα σε εταιρικούς χρήστες που συνδέονται από ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα, με δυνατότητα καθορισμού διαφορετικών πολιτικών βάσει διαφορετικών δημόσιων IP ή/και εσωτερικών δικτύων. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Η λύση πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους χρήστες περιαγωγής (roaming users) με χρήση agent. Επίσης, θα πρέπει να επιτρέπει την ενεργοποίηση πολιτικών ανά χρήστη περιαγωγής, εάν χρειάζεται. | NAI |  |  |
| **Απαιτήσεις Ασφάλειας** | | | | |
| 12 | Η λύση πρέπει να μπορεί να εντοπίζει και να αποκλείει (block) προηγμένο κακόβουλο λογισμικό ανεξάρτητα από τις συγκεκριμένες θύρες ή πρωτόκολλα που χρησιμοποιούνται από το κακόβουλο λογισμικό. | NAI |  |  |
| 13 | Η λύση πρέπει να μπορεί να εντοπίζει και να αποκλείει κακόβουλο λογισμικό χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα και διαφορετικά από HTTP / HTTPS. | NAI |  |  |
| 14 | Η λύση πρέπει να είναι σε θέση να εντοπίζει και να αποκλείει προηγμένο κακόβουλο λογισμικό που χρησιμοποιείται τόσο για ευκαιριακές επιθέσεις όσο και για στοχευμένες επιθέσεις για έναν συγκεκριμένο οργανισμό. | NAI |  |  |
| 15 | Η λύση πρέπει να μπορεί να προστατεύει τουλάχιστον από τις ακόλουθες κατηγορίες κακόβουλου λογισμικού: botnets, exploit kits, drive-by | NAI |  |  |
| 16 | Η λύση πρέπει να είναι σε θέση να προστατεύει τουλάχιστον από τις ακόλουθες κατηγορίες κακόβουλου περιεχομένου: phishing, newly seen domains, δυνητικά επιβλαβείς domains, cryptomining, dns tunnelling, command & control επικοινωνία | NAI |  |  |
| 17 | Η λύση πρέπει να επιτρέπει την εφαρμογή πολιτικών για πρόσβαση σε εφαρμογές cloud που καθορίζονται από τον διαχειριστή. Πρέπει να υποστηρίζονται τουλάχιστον 1000 εφαρμογές για εφαρμογή πολιτικής και για τουλάχιστον 10000 εφαρμογές να παρέχεται η δυνατότητα ορατότητας | NAI |  |  |
| 18 | Η λύση πρέπει να είναι σε θέση να αποτρέπει μολύνσεις ασφάλειας, να αποκλείει τα αιτήματα DNS προς τομείς διανομής κακόβουλου λογισμικού, να γνωρίζει τις προϋπάρχουσες μολύνσεις, και να αποκλείει τις αιτήσεις DNS προς υποδομές εντολών και ελέγχου. | NAI |  |  |
| 19 | Η λύση πρέπει να αξιοποιεί την προγνωστική νοημοσύνη και να μην χρησιμοποιεί στατικές υπογραφές ή μαύρες λίστες, | NAI |  |  |
| 20 | Η προγνωστική ευφυΐα πρέπει να δημιουργείται μέσω της ανάλυσης κίνησης DNS σε παγκόσμια κλίμακα, μέσω ενός δικτύου τουλάχιστον 20 κατανεμημένων κέντρων δεδομένων που φιλοξενούν τους επιλυτές. | NAI |  |  |
| 21 | Οι αλγόριθμοι ανάλυσης πρέπει να επιβάλλουν προγνωστικούς ανιχνευτές ικανούς να αναγνωρίζουν σε πραγματικό χρόνο, όπου οι επιθέσεις πραγματοποιούνται και συνεπώς προβλέπουν και αποτρέπουν την επόμενη κίνηση των εισβολέων. | NAI |  |  |
| 22 | Προκειμένου να καταστεί δυνατή η ανίχνευση κακόβουλου λογισμικού σε παγκόσμια κλίμακα, το δίκτυο που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία πληροφοριών για την απειλή πρέπει να επεξεργάζεται τουλάχιστον 200 δισεκατομμύρια αιτήματα DNS / ημέρα προερχόμενα από τουλάχιστον 90 εκατομμύρια καθημερινούς χρήστες. | NAI |  |  |
| 23 | Η λύση πρέπει να έχει αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα να μπορεί να αποκλείει (block) τουλάχιστον 80 εκατομμύρια καθημερινά αιτήματα DNS. | NAI |  |  |
| 24 | Οι αλγόριθμοι ανάλυσης πρέπει να χρησιμοποιούν πολυστρωματικούς προγνωστικούς ανιχνευτές. Ως απλό παράδειγμα, αυτά περιλαμβάνουν (αλλά δεν περιορίζονται σε): | NAI |  |  |
| 25 | Ανάλυση ύπαρξης αλληλουχίας συνδέσεων DNS,(co-occurrence) | NAI |  |  |
| 26 | > Ανάλυση DNS βάσει αλγορίθμων επεξεργασίας φυσικής γλώσσας. | NAI |  |  |
| 27 | > Ανίχνευση DGA μέσω περίπλεξης και εντροπίας. | NAI |  |  |
| 28 | > Ανίχνευση κορυφών κίνησης DNS | NAI |  |  |
| 29 | Δεν γίνονται δεκτές λύσεις που χρησιμοποιούν μαύρες λίστες. | NAI |  |  |
| 30 | Η λύση πρέπει να περιλαμβάνει έναν έξυπνο διακομιστή μεσολάβησης (intelligent transparent proxy) που μπορεί να διαμορφωθεί εντός κάθε πολιτικής ασφαλείας με δυνατότητα ανάλυσης τόσο της κυκλοφορία HTTP όσο και της HTTPS. | NAI |  |  |
| 31 | Η λύση πρέπει να είναι σε θέση να επιβάλλει πολιτικές φιλτραρίσματος Ιστού, βάσει τουλάχιστον 90 κατηγοριών. Πρέπει να είναι δυνατή η επιβολή της πολιτικής φιλτραρίσματος Web ανεξάρτητα από την πολιτική ασφαλείας. | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Οι πολιτικές φιλτραρίσματος και ασφάλειας ιστού πρέπει να επιτρέπουν τη δημιουργία γενικών εξαιρέσεων για διάφορους τομείς, μέσω προσαρμοσμένων λευκών ή μαύρων λιστών. | NAI |  |  |
| **Απαιτήσεις Ασφάλειας** | | | | |
| 33 | Η διεπαφή διαχείρισης πρέπει να βασίζεται στον ιστό (web-based). Πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία διαφορετικών προφίλ χρήστη με διαφορετικά επίπεδα δικαιωμάτων. Για παράδειγμα, οι ρόλοι πρέπει να περιλαμβάνουν: | NAI |  |  |
| 34 | > Διαχειριστής | NAI |  |  |
| 35 | > Χρήστης δημιουργίας αναφορών | NAI |  |  |
| 36 | > Χρήστης χωρίς δικαιώματα επεξεργασίας | NAI |  |  |
| 37 | Η διεπαφή διαχείρισης πρέπει να παρέχει ένα γραφικό περιβάλλον επεξεργασίας των πολιτικών για τον καθορισμό των πολιτικών ασφαλείας και φιλτραρίσματος ιστού. | NAI |  |  |
| 38 | Το γραφικό περιβάλλον ορισμού πολιτικών θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας πολιτικών ασφαλείας που βασίζονται σε ταυτότητες όπως δίκτυα, χρήστες, υπολογιστές. | NAI |  |  |
| 39 | Οι πολιτικές ασφαλείας πρέπει να επιτρέπουν τη δημιουργία διακριτών προφίλ ασφάλειας και φιλτραρίσματος ιστού. | NAI |  |  |
| 40 | Ο επεξεργαστής πολιτικής (policy editor) πρέπει να έχει μια δοκιμαστική συνάρτηση για να επαληθεύσει τις ταυτότητες που ταιριάζουν με μια πολιτική ασφαλείας πριν από την ανάπτυξη της πολιτικής στην παραγωγή. | NAI |  |  |
| 41 | Ο επεξεργαστής πολιτικής (policy editor) πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό μιας σελίδας αποκλεισμού για τις αποκλεισμένες συνδέσεις DNS. | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Πρέπει να είναι δυνατή η προσαρμογή της σελίδας αποκλεισμού (blocking page) για κάθε καταχώριση πολιτικής. Η προσαρμογή πρέπει να περιλαμβάνει τη δυνατότητα καθορισμού προσαρμοσμένου μηνύματος, εισαγωγής προσαρμοσμένου λογότυπου ή διεύθυνσης email διαχειριστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Ο επεξεργαστής πολιτικής πρέπει να επιτρέπει να καθορίζει μια διαφορετική σελίδα αποκλεισμού για κάθε ταυτότητα και κατηγορία συμβάντων (για παράδειγμα μια σελίδα αποκλεισμού για συμβάντα που σχετίζονται με την ασφάλεια, μια σελίδα αποκλεισμού για μπλοκ φιλτραρίσματος ιστού κ.λπ.) | NAI |  |  |
| 44 | Ο επεξεργαστής πολιτικής πρέπει να επιτρέπει την προώθηση της αποκλεισμένης σύνδεσης σε εσωτερικές διευθύνσεις URL. | NAI |  |  |
| 45 | Ο επεξεργαστής πολιτικής πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία χρηστών, σε μια τοπική βάση δεδομένων, με δυνατότητα παράκαμψης της σελίδας αποκλεισμού. | NAI |  |  |
| 46 | Ο επεξεργαστής πολιτικής πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία ειδικών κωδικών που επιτρέπουν την παράκαμψη των σελίδων αποκλεισμού για τους χρήστες που τους έχουν. | NAI |  |  |
| 47 | Τα συμβάντα που σχετίζονται με όλα τα DNS ερωτήματα (queries) που αναλύθηκαν πρέπει να εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο, με τη δυνατότητα διαμόρφωσης φίλτρων βάσει ταυτότητας, προορισμού, IP προέλευσης, τύπου απόκρισης και ημερομηνίας. | NAI |  |  |
| 48 | Τα συμβάντα που σχετίζονται με τα DNS ερωτήματα (queries) που σχετίζονται με συμβάντα ασφαλείας πρέπει να εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο, με τη δυνατότητα διαμόρφωσης φίλτρων βάσει ταυτότητας, προορισμού, IP προέλευσης και ημερομηνίας. | NAI |  |  |
| 49 | Όλα τα φίλτρα πρέπει να ισχύουν καθορίζοντας μια προσαρμοσμένη ώρα (φίλτρο κατά ημερομηνία) | NAI |  |  |
| 50 | Όλα τα φίλτρα πρέπει να ισχύουν επιλέγοντας κατηγορίες φιλτραρίσματος ιστού ή / και κατηγορίες ασφαλείας. | NAI |  |  |
| 51 | Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να επιτρέπει την επαναταξινόμηση ενός τομέα που σχετίζεται με ένα συμβάν ασφαλείας, απευθείας από την εγγραφή συμβάντων, μέσω ενός συνδέσμου που επιτρέπει το άνοιγμα ticket προς την ομάδα έρευνας του προμηθευτή ασφαλείας. | NAI |  |  |
| 52 | Για τον εντοπισμό στοχευμένων επιθέσεων, ο πίνακας ελέγχου πρέπει να είναι σε θέση να εμφανίζει την καθολική δραστηριότητα DNS σε κάθε διαμορφωμένο ιστότοπο, προσδιορίζοντας σε πραγματικό χρόνο τις στοχευμένες επιθέσεις που συγκρίνουν την τοπική κίνηση DNS με έναν συγκεκριμένο τομέα με την παγκόσμια κίνηση DNS για το ίδιο τομέα. | NAI |  |  |
| 53 | Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να εμφανίζει μια επισκόπηση όλης της κυκλοφορίας του τοπικού οργανισμού, με τη δυνατότητα αναγνώρισης και αναφοράς του αποκλεισμού κίνησης DNS στα πλαίσια προληπτικού περιορισμού, στα πλαίσια περιορισμού μολύνσεων ασφάλειας και στα πλαίσια της πολιτική φιλτραρίσματος ιστού (web filtering) | NAI |  |  |
| 54 | Η πλατφόρμα διαχείρισης πρέπει να διαθέτει προηγμένες δυνατότητες αναφοράς για τον εντοπισμό εφαρμογών cloud ή συσκευών Shadow IT, προκειμένου να προσδιορίσει ποιες υπηρεσίες χρησιμοποιούνται εντός του οργανισμού από παραδοσιακές ή ενσωματωμένες συσκευές και τελικά να εντοπίσει ανωμαλίες στη χρήση τους. | NAI |  |  |
| 55 | Η πλατφόρμα διαχείρισης πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία των ακόλουθων αναφορών: | NAI |  |  |
| 56 | > Σύνολο αιτημάτων DNS | NAI |  |  |
| 57 | > Όγκος δραστηριότητας που δείχνει αποκλεισμένα αιτήματα ανά κατηγορία | NAI |  |  |
| 58 | > Domains με μεγαλύτερη χρήση | ΝΑΙ |  |  |
| 59 | > κατηγορίες με μεγαλύτερη χρήση | ΝΑΙ |  |  |
| 60 | > ταυτότητες με μεγαλύτερη χρήση | NAI |  |  |
| 61 | Όλες οι δραστηριότητες που πραγματοποιούνται από τους διαχειριστές πρέπει να καταγράφονται σε μια αναφορά καταγραφής ελέγχου διαχειριστή. | NAI |  |  |
| 62 | Ως πρόσθετη μέθοδο ελέγχου ταυτότητας που μπορεί να ενεργοποιηθεί, οι χρήστες διαχειριστών πρέπει να είναι σε θέση να ενεργοποιήσουν τους μηχανισμούς SSO. | NAI |  |  |
| 63 | Η Λύση πρέπει να υποστηρίζει δυνατότητες διακομιστή μεσολάβησης (proxy) για κίνηση που θεωρείται επικίνδυνη | NAI |  |  |
| **Απαιτήσεις έρευνας** | | | | |
| 64 | Η λύση πρέπει να παρέχει ένα εργαλείο διερεύνησης κακόβουλου domain, IP, ASN και κατακερματισμού αρχείων | NAI |  |  |
| 65 | Το εργαλείο έρευνας θα πρέπει να παρέχει πληροφορίες σχετικά με το εάν υπάρχει σχέση του domain που βρίσκεται υπό έρευνα με άλλες IP, ASN ή/και κακόβουλα αρχεία | NAI |  |  |
| 66 | Το εργαλείο έρευνας θα πρέπει να παρέχει γραφικές πληροφορίες για αιτήματα DNS για αυτό το domain, οι οποίες μπορούν να επιτρέψουν τον εντοπισμό αιχμών (spikes) σε καθολικά αιτήματα DNS σε ένα συγκεκριμένο domain | NAI |  |  |
| **Απαιτήσεις ενοποίησης** | | | | |
| 67 | Προκειμένου να παρέχει μελλοντική επεκτασιμότητα, η λύση πρέπει να υποστηρίζει μια ενσωματωμένο connector εντός των δρομολογητών ISR 4K, ικανή να διαμορφώνει τις πολιτικές ασφαλείας DNS μέσω συγκεκριμένων ετικετών που σχετίζονται με φυσικές διεπαφές ή VLAN. | NAI |  |  |
| 68 | O connector πρέπει να χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο EDNS0 (RFC6891). | NAI |  |  |
| 69 | Η λύση πρέπει να είναι σε θέση να επεκτείνει την προστασία και εκτός δίκτυου μέσω της εγκατάστασης ενός agent περιαγωγής στις συσκευές Windows και OSX. | NAI |  |  |
| 70 | Ο agent πρέπει να είναι σε θέση να επιβάλει ένα αποκλειστικό σύνολο πολιτικών ασφαλείας και φιλτραρίσματος ιστού για τους εξωτερικούς χρήστες ή επίσης να επεκτείνει με διαφάνεια τις εσωτερικές εταιρικές πολιτικές όταν το τερματικό βρίσκεται εκτός του δικτύου του οργανισμού. | NAI |  |  |
| 71 | Ο agent περιαγωγής πρέπει να είναι ελαφρύς, να λειτουργεί σε λειτουργία χρήστη και να είναι διαφανής, πράγμα που σημαίνει ότι δεν πρέπει να χρησιμοποιεί αρχεία Proxy PAC ή άλλους ρητούς μηχανισμούς προώθησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 72 | Ο agent περιαγωγής πρέπει να είναι σε θέση να εφαρμόσει ένα επιπλέον επίπεδο επιβολής βάσει της ανάλυσης των συνδέσεων που προσπαθούν να συνδεθούν απευθείας σε μια IP χωρίς δημιουργία DNS queries (Επιβολή επιπέδου IP). | ΝΑΙ |  |  |
| 73 | Πρέπει να είναι δυνατή η επιλεκτική ενεργοποίηση της επιβολής επιπέδου IP (IP Layer Enforcement).) εντός κάθε πολιτικής ασφαλείας. | NAI |  |  |
| 74 | Η λύση πρέπει να είναι σε θέση να εξάγει τα αρχεία καταγραφής ελέγχου σε εξωτερικά συστήματα SIEM, όπως το QRadar. Καθορίστε τη μεθοδολογία και τις μορφές που υποστηρίζονται | ΝΑΙ |  |  |
| **Απαιτήσεις ανθεκτικότητας και αξιοπιστίας** | | | | |  | NAI |
| 75 | Το δίκτυο που χρησιμοποιείται για την παράδοση της υπηρεσίας ασφαλείας DNS πρέπει να χρησιμοποιεί Anycast. | ΝΑΙ |  |  |
| 76 | Το δίκτυο που χρησιμοποιείται για την παράδοση της ασφάλειας DNS πρέπει να συνδέεται απευθείας με 500+ ISPs Tier 1/2/3. | NAI |  |  |
| 77 | Το δίκτυο που χρησιμοποιείται για την παράδοση της υπηρεσίας ασφαλείας DNS πρέπει να έχει χρόνο λειτουργίας (uptime) τουλάχιστον 99,999 τα τελευταία 10 χρόνια. | ΝΑΙ |  |  |
| 78 | Το αναδρομικό DNS πρέπει να υποστηρίζει ECS (EDNS0-Client-Subnet). | NAI |  |  |
| 79 | Υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τρία (3) έτη | ΝΑΙ |  |  |
| 80 | Μέσα στο χρονικό διάστημα της υποστήριξης να παρέχονται και οι νέες εκδόσεις, minor και major | NAI |  |  |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Από τις 02.05.2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)/ Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

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 μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ από την ηλεκτρονική διεύθυνση -https://espdint.eprocurement.gov.gr/

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 ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Ι. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).......................................................................

Ημερομηνία έκδοσης...........................

**Προς:** Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ

Χανδρή 3 και Κύπρου, ΤΚ 18346, Μοσχάτο 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 απαίτησης 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 παρατείνομε 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. Error! Reference source not found. της παρούσας , με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΙΙ. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).......................................................................

Ημερομηνία έκδοσης...........................

Προς: Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ

Χανδρή 3 και Κύπρου, ΤΚ 18346, Μοσχάτο 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 υπ αριθ ..... 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 απαίτησης 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.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

| Α/Α | τίτλος Ενότητας | Σύμφωνα με παραγράφους: |
| --- | --- | --- |
|  | Αναλυτική Περιγραφή Αντικειμένου του Έργου | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
|  | Παρουσίαση Χρονοδιαγράμματος Έργου και Μεθοδολογίας Υλοποίησης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
|  | Πίνακες Συμμόρφωσης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Α) Προμήθειες

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

Β) Άλλες δαπάνες

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

Γ) Συγκεντρωτικός πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) | ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ  ΜΕ ΦΠΑ (€) |
|
| 1 | Προμήθειες (Πίνακας Α) |  |  |  |
| 2 | Άλλες δαπάνες (Πίνακας Β) |  |  |  |
|  | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |  |  |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  | | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  |

1. Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016 [↑](#footnote-ref-2)