



ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

Αρ. Πρωτ.:496

ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 47 ΤΚ 18535, ΠΕΙΡΑΙΑΣ

27/02/2025

### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ»**

### ΑΠΟΦΑΣΗ

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

<b>Είδος διαγωνισμού</b>	Δημόσιος ανοικτός διαγωνισμός με γραπτές σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, και αποδεδειγμένη εμπειρία αντίστοιχων έργων και κατοχή ISO
<b>Τόπος κατάθεσης προσφορών</b>	Γραφεία ΔΣΠ, οδός Ηρώων Πολυτεχνείου αρ. 47, ΤΚ 18535, Πειραιάς ( Τμήμα Γραμματείας – 1 <sup>ος</sup> όροφος)
<b>Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών</b>	28/03/2025 , ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00
<b>Τόπος και Χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού – αποσφράγιση προσφορών</b>	Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα γραφεία του ΔΣΠ - Ηρώων Πολυτεχνείου αρ. 47, ΤΚ 18535, Πειραιάς, 1 <sup>ος</sup> όροφος Αίθουσα Εκδηλώσεων.
<b>Είδος σύμβασης – Αντικείμενο</b>	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
<b>Προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς ΦΠΑ</b>	32.000€
<b>Προϋπολογισθείσα δαπάνη με ΦΠΑ</b>	39.680€
<b>Διάρκεια ισχύος προσφορών</b>	6 μήνες

Ο Δικηγορικός Σύλλογος Πειραιά (ΔΣΠ), αφού έλαβε υπόψη του, την από 06/02/2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας

## ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό, σε ευρώ με γραπτές σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά και έχοντας αποδεδειγμένη εμπειρία αντίστοιχων έργων και κατοχή ISO

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των τριάντα εννιά χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα ευρώ (**€ 39.680**), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% [προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ : τριάντα δύο χιλιάδες ευρώ (**€ 32.000**), πλέον ΦΠΑ (24 %) επτά χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ευρώ (**€ 7.680**)].

### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη το αργότερο μέχρι την 28/03/2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 στα γραφεία του ΔΣΠ, - Ηρώων Πολυτεχνείου αρ. 47, ΤΚ 18535, Πειραιάς, 1<sup>ος</sup> όροφος Τμήμα Γραμματείας. Η παρούσα διακήρυξη θα αναρτηθεί και στον διαδικτυακό τόπο <https://www.dspeiraia.gr>.

### ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα γραφεία του ΔΣΠ- - Ηρώων Πολυτεχνείου αρ. 47, ΤΚ 18535, Πειραιάς, 1<sup>ος</sup> όροφος, Αίθουσα Εκδηλώσεων.

Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας είναι: Οι Γενικοί Όροι της διακήρυξης και οι Ειδικοί Όροι με τα επισυναπτόμενα παραρτήματα:

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με βάση τους όρους της παρούσας διακήρυξης, όπως αυτοί αναλύονται στα Παραρτήματα Α και Β αυτής. Η διακήρυξη αυτή θα αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΣΠ (<https://dspeiraia.gr>).

**Ο Πρόεδρος  
Ηλίας Ι. Κλάππας**

## Περιεχόμενα

<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b> .....	<b>5</b>
<b>Άρθρο 1. Είδος διαδικασίας – Νομικό καθεστώς</b> .....	<b>5</b>
<b>Άρθρο 2. Αναθέτουσα Αρχή</b> .....	<b>5</b>
<b>Άρθρο 3. Αντικείμενο του Διαγωνισμού</b> .....	<b>5</b>
<b>Άρθρο 4. Προϋπολογισμός</b> .....	<b>6</b>
<b>Άρθρο 5. Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης</b> .....	<b>6</b>
<b>Άρθρο 6. Τόπος και χρόνος υποβολής προσφορών</b> .....	<b>6</b>
<b>Άρθρο 7. Τόπος και χρόνος διενέργειας διαγωνισμού</b> .....	<b>6</b>
<b>Άρθρο 8. Ισχύς Προσφορών</b> .....	<b>6</b>
<b>Άρθρο 9. Τρόπος λήψης εγγράφων Διαγωνισμού</b> .....	<b>7</b>
<b>Άρθρο 10. Παροχή διευκρινίσεων επί της διακήρυξης</b> .....	<b>7</b>
<b>Άρθρο 11. Δικαίωμα Συμμετοχής- Δικαιολογητικά</b> .....	<b>7</b>
11.1 Δικαίωμα Συμμετοχής .....	7
11.2 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	8
<b>Άρθρο 12. Κατάρτιση- Υποβολή Προσφορών</b> .....	<b>12</b>
12.1 Τρόπος υποβολής προσφορών .....	12
12.2 Περιεχόμενο προσφορών .....	13
12.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» .....	14
12.4 Περιεχόμενο Φακέλου «Τεχνική Προσφορά» .....	14
12.5 Περιεχόμενο φακέλου «Οικονομική Προσφορά» .....	15
<b>Άρθρο 13. Αξιολόγηση προσφορών</b> .....	<b>16</b>
13.1 Βαθμολόγηση.....	16
13.2 Διαδικασία αξιολόγησης.....	16
13.3 Συντελεστές βαρύτητας κριτηρίων αξιολόγησης ως προς την εμπειρία και την κατοχή ISO .....	16
<b>Άρθρο 14. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»</b> .....	<b>17</b>
<b>Άρθρο 15. Εγγυήσεις</b> .....	<b>19</b>
<b>Άρθρο 16. Εναλλακτικές προσφορές</b> .....	<b>20</b>
<b>Άρθρο 17. Τιμές Προσφορών - Νόμισμα</b> .....	<b>20</b>
<b>Άρθρο 18. Διαδικασία διενέργειας Διαγωνισμού - Αποσφράγιση Προσφορών</b> .....	<b>21</b>
<b>Άρθρο 19. Διαδικασία κατακύρωσης Διαγωνισμού</b> .....	<b>22</b>
<b>Άρθρο 20 Κατακύρωση - Ματαίωση Διαγωνισμού</b> .....	<b>22</b>
<b>Άρθρο 21. Ενστάσεις</b> .....	<b>22</b>

<b>Άρθρο 22. Ποινικές ρήτρες.....</b>	<b>22</b>
<b>Άρθρο 23. Τρόπος πληρωμής.....</b>	<b>23</b>
<b>Άρθρο 24. Κατάρτιση Σύμβασης – Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου .....</b>	<b>23</b>
<b>Άρθρο 25. Ειδικές Υποχρεώσεις προμηθευτή .....</b>	<b>23</b>
<b>Άρθρο 26. Λύση της σύμβασης –Καταγγελία .....</b>	<b>23</b>
<b>Άρθρο 27. Χρόνος παράδοσης .....</b>	<b>24</b>
<b>Άρθρο 28 Εφαρμοστέο Δίκαιο .....</b>	<b>24</b>
<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ .....</b>	<b>25</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α .....</b>	<b>25</b>
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....</b>	<b>25</b>
1.Κεντρικός Μεταγωγέας (Core Switch) .....	25
2.Μεταγωγείς Χρηστών τύπου Α (Access Switches – Type Α).....	27
3.Μεταγωγείς Χρηστών τύπου Β (Access Switches – Type Β) .....	29
4.Μεταγωγέας Χρηστών τύπου Β (Access Switches – Type Β) .....	31
5.Μεταγωγείς Τηλεφωνίας (VoIP Switches).....	34
6.Κεραίες WiFi (Access Points) .....	36
7.Κεντρική συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (Computer Room UPS).....	37
8.Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) για περιφερειακά Racks .....	38
9.Παθητικό Σύστημα Δομημένης Καλωδίωσης .....	38
Α. Υπηρεσίες Ενεργού Εξοπλισμού.....	42
Β. Υπηρεσίες Δομημένης Καλωδίωσης: .....	42
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ .....</b>	<b>43</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>44</b>

# ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

## Άρθρο 1. Είδος διαδικασίας – Νομικό καθεστώς

Με την παρούσα προκηρύσσεται Δημόσιος Ανοικτός Διαγωνισμός σε ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά για την εγκατάσταση συστήματος δομημένης καλωδίωσης στο κτίριο του Δικηγορικού Συλλόγου Πειραιά και προμήθεια ενεργού και παθητικού εξοπλισμού δικτύωσης και εργασίες αποξήλωσης της υπάρχουσας καλωδίωσης και αποκατάστασης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και με απώτατο χρόνο παράδοσης του έργου την 18η Ιουλίου 2025.

Ο ως άνω διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με και τους όρους της παρούσας διακήρυξης .

## Άρθρο 2. Αναθέτουσα Αρχή

**Δικηγορικός Σύλλογος Πειραιά (ΔΣΠ)** (Ταχ. Δ/ση Λεωφόρος Ηρώων Πολυτεχνείου αρ. 47, ΤΚ 18535, Πειραιάς)

## Άρθρο 3. Αντικείμενο του Διαγωνισμού

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά εγκατάσταση συστήματος δομημένης καλωδίωσης στο κτίριο του Δικηγορικού Συλλόγου Πειραιά, προμήθεια ενεργού και παθητικού υλικού καλωδίωσης και θέση σε λειτουργία. Συνοπτικά το έργο περιλαμβάνει την εγκατάσταση και λειτουργία νέας δομημένης καλωδίωσης για το διατηρητέο κτίριο που στεγάζεται ο Δικηγορικός Σύλλογος Πειραιά επί της λεωφόρου Ηρώων Πολυτεχνείου 47 στον Πειραιά, το οποίο αποτελείται από το ισόγειο, τον α' όροφο και τον β' όροφο. Ειδικότερα στο ισόγειο θα εγκατασταθεί το κεντρικό Rack στο οποίο θα καταλήγει η εισαγωγή και θα δημιουργηθεί δίκτυο για 6 διπλές θέσεις εργασίας UTP CAT 6 και μια μονή UTP CAT 6. Στον α' όροφο θα εγκατασταθούν δυο Rack και θα δημιουργηθεί δίκτυο για 29 διπλές θέσεις εργασίας UTP CAT 6 και 3 μονές UTP CAT 6. Στον β' όροφο θα εγκατασταθεί ένα Rack και θα δημιουργηθεί δίκτυο για 22 διπλές θέσεις εργασίας UTP CAT 6 και 2 μονές UTP CAT 6. Η διασύνδεση του κεντρικού Rack και των Rack των ορόφων θα πραγματοποιηθεί με την προμήθεια και εγκατάσταση τριών οπτικών καλωδίων 8 ινών. Απαιτείται να δημιουργηθεί ασύρματο δίκτυο με 2 SSIDs ένα για τους υπαλλήλους και ένα για τους επισκέπτες. Ταυτόχρονα θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες εργασίες αποξήλωσης του υπάρχοντος εξοπλισμού με αποκατάσταση των ζημιών.

Αναλυτικά η περιγραφή των εργασιών και των υπηρεσιών τόσο του ενεργού εξοπλισμού όσο και της δομημένης καλωδίωσης καθορίζεται στους πίνακες του παραρτήματος Α, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα δεδομένου ότι αφορά διατηρητέο κτίριο όπου κάθε εργασία ανάπτυξης υποδομής δικτύου θα γίνει με τους κανόνες καλαισθησίας και με τη συνεργασία του ΔΣΠ που εποπτεύει το διατηρητέο χαρακτήρα του κτιρίου

## Άρθρο 4. Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό

των τριάντα εννιά χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα ευρώ (**€ 39.680**), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% [προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ : τριάντα δύο χιλιάδες ευρώ (**€ 32.000**), πλέον ΦΠΑ (24 %) επτά χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ευρώ (**€ 7.680**)].

## Άρθρο 5. Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης

Διακήρυξη του Διαγωνισμού θα δημοσιευθεί στις εφημερίδες: «Κοινωνική και Ναυτεμπορική» στις 04/03/2025. Καταχωρήθηκε επίσης και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://dspeiraia.gr> στις 28/02/2025.

## Άρθρο 6. Τόπος και χρόνος υποβολής προσφορών

Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη, το αργότερο μέχρι την 28/03/2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00, στα γραφεία του ΔΣΠ (Ηρώων Πολυτεχνείου 47 - Τ.Κ 18535 Τμήμα Γραμματείας 1ος όροφος). Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

## Άρθρο 7. Τόπος και χρόνος διενέργειας διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στις 31/03/2025, ημέρα Δευτέρα, στα γραφεία του ΔΣΠ Ηρώων Πολυτεχνείου 47 - Τ.Κ 18535 (αίθουσα Εκδηλώσεων). Οι προσφορές θα αποσφραγισθούν από την επιτροπή αξιολόγησης.

## Άρθρο 8. Ισχύς Προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους προμηθευτές για εκατό ογδόντα (180) ημέρες, από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο εκατό ογδόντα (180) ημερών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της Προσφοράς παρατείνεται εγγράφως υποχρεωτικά, εφόσον ζητηθεί από τον ΔΣΠ πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν το Δ.Σ. του ΔΣΠ κρίνει αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το συμφέρον του, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

## Άρθρο 9. Τρόπος λήψης εγγράφων Διαγωνισμού

Ο ΔΣΠ παρέχει από τον δικτυακό του τόπο <https://dspeiraia.gr>, ελεύθερη, άμεση και πλήρη πρόσβαση στο κείμενο της Διακήρυξης ήδη από την ημερομηνία δημοσίευσης της περιληπτικής προκήρυξης στον ελληνικό τύπο. Ο ΔΣΠ δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για την πληρότητα ή την ακρίβεια μεταφόρτωσης, αντιγραφής ή μεταφοράς του αρχείου ή/και των δεδομένων της Διακήρυξης και την ενδεχόμενη απώλεια ή αλλοίωση δεδομένων.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται να ελέγξουν άμεσα το αντίτυπο ή το ηλεκτρονικό αρχείο της Διακήρυξης που παραλαμβάνουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στον ΔΣΠ και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Ενστάσεις κατά της νομιμότητας του Διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## Άρθρο 10. Παροχή διευκρινίσεων επί της διακήρυξης

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι μπορούν να ζητήσουν γραπτώς πληροφορίες ή διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας Διακήρυξης μέχρι και οκτώ (8) ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης. Ο ΔΣΠ θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινίσεις που θα του ζητηθούν, εντός του ανωτέρω διαστήματος, το αργότερο τρεις (3) ημέρες, προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας.

## Άρθρο 11. Δικαίωμα Συμμετοχής- Δικαιολογητικά

### 11.1 Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν Επιχειρήσεις, Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα, Συνεταιρισμοί, Κοινοπραξίες ή Ενώσεις που υποβάλλουν κοινή προσφορά, καθώς και συνεταιρισμοί, που προέρχονται από τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κράτη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, κράτη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων και τρίτες χώρες που συνδέονται με την Ε.Ε. με διμερείς συμφωνίες.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά.

Οι υποψήφιοι πρέπει να πληρούν τους όρους που καθορίζονται στην παράγραφο **11.2 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**.

## 11.2 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να καταθέσουν, **υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά τους**, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και στην οποία ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι του υποψηφίου προμηθευτή (σημ.: εφόσον πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε. οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές αυτών, εφόσον πρόκειται για Ε.Π.Ε. και ΙΚΕ οι διαχειριστές αυτής, εφόσον πρόκειται για Α.Ε., ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής, οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου), καθώς και στην περίπτωση που ο υποψήφιος προμηθευτής είναι φυσικό πρόσωπο θα δηλώνει ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της Προσφοράς ή της κατάθεσής της στο ταχυδρομείο:

**1.** Δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα ήτοι για :

. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 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),

. 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 Ελληνική νομοθεσία.

. 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),

. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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,



νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας την τροποποίηση του Κανονισμού 648/2012 ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, την κατάργηση της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της Οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4557/2018 (Α' 139), 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, ο. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

- 2.** Δεν έχει καταδικασθεί επίσης με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα του αγορανομικού κώδικα σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της απλής ή δόλιας χρεοκοπίας.
- 3.** Δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, σε διαδικασία εξυγίανσης (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία) και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης σε λειτουργία αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία).
- 4.** Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις.
- 5.** Σε περίπτωση που ανακηρυχθεί προμηθευτής της σύμβασης, θα προσκομίσει για τη σύναψή της εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών, από τη σχετική πρόσκληση του ΔΣΠ τα δικαιολογητικά Κατακύρωσης τα οριζόμενα στην παρούσα.
- 6.** Εφόσον πρόκειται για συνεταιρισμό, ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
- 7.** Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- 8.** Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- 9.** Να έχει αποδεδειγμένη:
  - εμπειρία στην υλοποίηση και ολοκλήρωση συστημάτων δομημένης καλωδίωσης στο πλαίσιο έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση έργο

- εμπειρία και τεχνογνωσία στην ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων μέσω τεχνολογιών διαδικτύου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

**A.** Κατάλογο δύο (2) τουλάχιστον από τα κυριότερα έργα που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη, ιδίως δε τα ανάλογα με το αντικείμενο του υπό ανάθεση Έργου.

Ο Κατάλογος Έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από – έως)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Συνοπτική περιγραφή συνεισφοράς στο Έργο	Ποσοστό συμμετοχής στο Έργο

Όπου παρούσα φάση: ολοκληρωμένο επιτυχώς / σε παραγωγική λειτουργία

Από τα παραπάνω έργα, δύο τουλάχιστον όπως αναφέρεται ανωτέρω παρόμοια με το αντικείμενο του υπό ανάθεση Έργου, τα οποία έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον υποψήφιο Ανάδοχο, θα πρέπει να παρουσιαστούν αναλυτικά. Ο κατάλογος θα συνοδεύεται από ισάριθμά πιστοποιητικά παραλαβής και καλής λειτουργίας.

Η αρμόδια Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον υποψήφιο Ανάδοχο να επιδειχθεί υλοποιημένη από αυτόν ανάλογη εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης.

**B.** Παράλληλα οι τεχνικοί εγκατάστασης της δομημένης καλωδίωσης που θα χρησιμοποιήσει να διαθέτουν πιστοποιητικό εγκατάστασης από τον κατασκευαστικό οίκο του οποίου το υλικό του παθητικού και ενεργού εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθεί στο έργο.

**Γ.**

**1.** Υπεύθυνη δήλωση ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα τους όρους της και ότι παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης σε περίπτωση ματαίωσης, ακύρωσης ή διακοπής του διαγωνισμού, με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του ΔΣΠ.

**Διευκρινίζεται ότι δεν απαιτείται η θεώρηση του γνησίου της υπογραφής των ανωτέρω υπεύθυνων δηλώσεων .**

Τα Νομικά Πρόσωπα θα υποβάλλουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους, και συγκεκριμένα:

**Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε ή Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.:**

1. ΦΕΚ σύστασης,
2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει),
3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ ή απόφαση των εταίρων περί εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,
4. Πρακτικό Δ.Σ ή διαχειριστή/ών 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
5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών.

**Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε:**

1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά,
2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης 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.

**Εάν ο προσφέρων είναι Φυσικό Πρόσωπο, οφείλει να καταθέσει:**

Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

**Εάν ο προσφέρων είναι ένωση ή κοινοπραξία, οφείλει επιπλέον να καταθέσει:**

1. Για κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας όλα τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός).

2. 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.

3. Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας όπου:

- να συστήνεται η Ένωση / Κοινοπραξία

- να αναγράφονται και να οριοθετούνται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια τα ποσοστά συμμετοχής του καθενός μέλους, τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των μελών το μέρος της προμήθειας (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς,

- να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας.

- να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκπλήρωση της προμήθειας

- να 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 του ΔΣΠ.

## Άρθρο 12. Κατάρτιση- Υποβολή Προσφορών

### 12.1 Τρόπος υποβολής προσφορών

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος Προμηθευτής 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. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν την προσφορά τους είτε καταθέτοντάς την αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους, είτε αποστέλλοντάς την ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή ιδιωτικό ταχυδρομείο (courier) στην έδρα του ΔΣΠ.

Προσφορές που πρωτοκολλώνται μετά την ορισμένη, στην παρούσα Διακήρυξη, ημερομηνία και ώρα, δεν λαμβάνονται υπόψη. Η ημερομηνία αυτή αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων του ΔΣΠ.

Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, οι Προσφορές παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στον ΔΣΠ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής τους, όπως αυτή ορίζεται ανωτέρω.

Δε θα ληφθούν υπόψη Προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στην ΔΣΠ έγκαιρα.

Ο ΔΣΠ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη παραλαβή της Προσφοράς ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν.

## 12.2 Περιεχόμενο προσφορών

Κάθε υποψήφιος μπορεί να συμμετέχει στον διαγωνισμό με μία (1) μόνο προσφορά. Εφόσον ο υποψήφιος φυσικό ή νομικό πρόσωπο υποβάλλει ατομικά προσφορά δεν δύναται να συμμετάσχει στον Διαγωνισμό ως μέλος ένωσης προμηθευτών ή κοινοπραξίας. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρείται ότι έχουν υποβληθεί παραπάνω από μία προσφορές και απορρίπτονται στο σύνολό τους ως απαράδεκτες. Οι Προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Οι Προσφορές κατατίθενται μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που πρέπει να περιλαμβάνει όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη.

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος περιέχει τρεις επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους, δηλαδή:

Α. «**Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής**», ο οποίος περιέχει τα νομιμοποιητικά στοιχεία και άλλα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία προσδιορίζονται στην παρ. 12.3. Τα δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι ταξινομημένα μέσα στον φάκελο με τη σειρά που ζητούνται.

Β. «**Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς**», ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου, τα οποία προσδιορίζονται στην παρ. 12.4.

Γ. «**Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**», ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου, τα οποία προσδιορίζονται στην παρ. 12.5.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα **Δικαιολογητικά Κατακύρωσης** δεν υποβάλλονται κατά τη φάση υποβολής των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων.

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος πρέπει να φέρει την ένδειξη:

**«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»**

**«ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ  
ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ»**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 31/03/2025**

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Να μην αποσφραγισθεί από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου**

Οι επιμέρους φάκελοι θα είναι επίσης σφραγισμένοι και θα φέρουν εξωτερικές ενδείξεις της μορφής:

**«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»**

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ  
ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ»**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : 31/03/2025**  
**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ή**  
**ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ή**  
**ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (κατά περίπτωση)**

Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Οι Προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Πιστοποιητικά ή λοιπά συνοδευτικά στοιχεία, τα οποία έχουν συνταχθεί σε γλώσσα εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από νομίμως επικυρωμένη μετάφραση, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

Οι προσφορές θα υποβληθούν επί ποινή αποκλεισμού σε δύο αντίτυπα, ένα **ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ** και ένα **ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**. Στο ένα και σε κάθε φύλλο του πρωτοτύπου, πρέπει να αναγράφεται, επί ποινή αποκλεισμού ευκρινώς η λέξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ.

Το περιεχόμενο του **ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ** είναι επικρατέστερο από το **ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ** σε περίπτωση ασυμφωνίας με το πρωτότυπο. Κάθε φύλλο του ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ θα πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού μονογραμμένο από τον προσφέροντα.

Για την εύκολη σύγκριση των Προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της Διακήρυξης. Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Οι Προσφορές πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες, να έχουν συνεχή αρίθμηση, και δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ. Εάν υπάρχει στην Προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον υποψήφιο Προμηθευτή.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Προμηθευτή και δεν θεωρείται αντιπροσφορά. Οι διευκρινίσεις των υποψηφίων Προμηθευτών πρέπει να δίνονται γραπτά, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

### **12.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»**

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» που θα υποβάλει κάθε υποψήφιος Προμηθευτής πρέπει να περιέχει τα νομιμοποιητικά στοιχεία και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στις κατωτέρω παραγράφους της παρούσας 11.2.Δικαιολογητικά Συμμετοχής, 15. Εγγυήσεις

### **12.4 Περιεχόμενο Φακέλου «Τεχνική Προσφορά»**

Στην τεχνική προσφορά πρέπει ο διαγωνιζόμενος να αποδέχεται ρητώς επί ποινή αποκλεισμού τα αναγραφόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α, της διακήρυξης και να δηλώνει την

συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Η τεχνική προσφορά δεν θα αναφέρει τιμές για τα προσφερόμενα είδη επί ποινή αποκλεισμού. Η τεχνική προσφορά θα είναι υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο προμηθευτή. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα δηλώνει υπεύθυνα επί ποινή απόρριψης στην τεχνική προσφορά ότι τα είδη που προσφέρει είναι καινούρια και αμεταχειρίστη και ότι διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη.

Σε περίπτωση παράδοσης ελαττωματικού υλικού αυτό θα αντικαθίσταται. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να προσκομίζεται και ένα αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς χωρίς τιμές.

## 12.5 Περιεχόμενο φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Ο φάκελος «οικονομική προσφορά» περιλαμβάνει με ποινή αποκλεισμού την υπογεγραμμένη οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος.

Το περιεχόμενο του φακέλου Οικονομικής Προσφοράς θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τον πίνακα του Παραρτήματος Β της παρούσας, συμπληρωμένο με ευκρίνεια, ο οποίος θα περιέχει :

Την τιμή μονάδας ανά είδος χωρίς ΦΠΑ.

Την συνολική αξία κάθε είδους χωρίς ΦΠΑ

Την συνολική αξία όλων των ειδών χωρίς ΦΠΑ

Ο συνολικός ΦΠΑ όλων των ειδών.

Την συνολική αξία όλων των ειδών με ΦΠΑ.

Στην οικονομική του προσφορά ο συμμετέχων θα πρέπει να αναφέρει τον χρόνο της ισχύος της προσφοράς του, που θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη. Σε περίπτωση που η προσφορά του συμμετέχοντος έχει χρονική διάρκεια μικρότερη της ζητούμενης από την διακήρυξη, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Όλες οι τιμές θα είναι εκφρασμένες σε ευρώ και θα αναγράφονται αριθμητικά και ολογράφως. Σε περίπτωση που υπάρχει διαφορά μεταξύ των δύο αναγραφών, υπερισχύει η τιμή που έχει αναγραφεί ολογράφως. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, απορρίπτονται. Ο αναλογούν Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει τον ΔΣΠ. Επίσης προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αντιπροσφορές ή τροποποιήσεις προσφορών ή οποιεσδήποτε προτάσεις που μπορούν να χαρακτηρισθούν σαν αντιπροσφορές, ή προσφορές αόριστες, ανεπίδεκτης εκτίμησης

ή υπό αίρεση δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα απορρίπτονται από το Δ.Σ.Π, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού.

## Άρθρο 13. Αξιολόγηση προσφορών

### 13.1 Βαθμολόγηση

Όλα τα επί μέρους κριτήρια βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων των προσφορών:

- είναι 100 όταν καλύπτονται ακριβώς οι απαιτήσεις (υποχρεωτικές)
- αυξάνεται έως 120 όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις

### 13.2 Διαδικασία αξιολόγησης

- Το κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας του διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, για το σύνολο των ειδών, υπηρεσιών και εργασιών. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης και η κατάταξη διενεργείται με βάση τον ακόλουθο τύπο :

$$A_i = 0,30 * ( B_i / B_{max} ) + 0,70 * ( \Gamma_{min} / \Gamma_i )$$

όπου:

$B_{max}$  η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Προσφορά ως προς την εμπειρία και την κατοχή ISO

$B_i$  η συνολική βαθμολογία της εμπειρίας και κατοχής ISO i

$\Gamma_{min}$  Το συνολικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

$\Gamma_i$  Το συνολικό κόστος της Προσφοράς i

**Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο A.**

### 13.3 Συντελεστές βαρύτητας κριτηρίων αξιολόγησης ως προς την εμπειρία και την κατοχή ISO

Η αξιολόγηση των προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων, για την επιλογή του καταλληλότερου, θα γίνει με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

A/A	Κριτήρια Αξιολόγησης	Συντελεστής Βαρύτητας
1	Εμπειρία	20%
2	ΚΑΤΟΧΗ ISO 9001	10%
	ΚΑΤΟΧΗ ISO 27001	



## Άρθρο 14. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»

Ο υποψήφιος προμηθευτής στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός οφείλει να καταθέσει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά.

### 14.1 Οι Έλληνες πολίτες:

(α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την προσκόμισή του, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, για δωροδοκία, για απάτη, για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, για κάποιο από τα αδικήματα του αγορανομικού κώδικα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδούς κατάθεσης, της δωροδοκίας υπαλλήλου, δικαστικού λειτουργού ή εργαζόμενου στον ιδιωτικό τομέα και της καταδολίευσης δανειστών.

(β) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την προσκόμισή του, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση ή σε διαδικασία κήρυξής τους σε πτώχευση.

(γ) Πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την προσκόμισή του είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Σε περίπτωση που η εγκατάσταση του προσφέροντα Έλληνα πολίτη είναι στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (β) και (γ), εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

**14.2. Οι αλλοδαποί πολίτες,** τα δικαιολογητικά των ανωτέρω περιπτώσεων (α) έως και (δ) ή τα ισοδύναμα μ' αυτά που εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας τους από τις κατά περίπτωση αρμόδιες διοικητικές ή δικαστικές Αρχές.

### 14.3. Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά:

(α) Τα ως άνω υπό στοιχεία (β) έως και (γ) δικαιολογητικά της παρ. 14.1 του άρθρου αυτού.

(β) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την προσκόμισή του, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση, αναγκαστική διαχείριση, κοινή ή ειδική εκκαθάριση σε λειτουργία, διαδικασία εξυγίανσης, ή άλλη ανάλογη κατάσταση που δημιουργεί επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξής τους σε μία από τις προαναφερόμενες καταστάσεις.

(γ) Εάν πρόκειται για ανώνυμες εταιρίες, για τον Πρόεδρο και το Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτών ή και τους τυχόν άλλους νομίμους εκπροσώπους των, εάν πρόκειται για εταιρίες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρείες (ΙΚΕ) ή προσωπικές εταιρίες (Ο.Ε. και Ε.Ε.) για τους διαχειριστές τους και εάν πρόκειται για συνεταιρισμούς, για τον Πρόεδρο του Διοικητικού τους Συμβουλίου, το προβλεπόμενο στην περ.

14.1.περ. α) του άρθρου αυτού απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, προκειμένου για αλλοδαπές εταιρίες, άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής Αρχής της χώρας τους.

#### **14.4. Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην Ένωση.

Ειδικά για τις ενώσεις προμηθευτών, ισχύουν και τα ακόλουθα:

Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο ειδικά, με πιστοποίηση του γνησίου της υπογραφής όλων των εκπροσώπων των συμμετεχόντων. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης.

**14.5** Με την υποβολή της προσφοράς, κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρον. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που, εξ αιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του Δ.Σ. του ΔΣΠ.

**14.6.** Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Προμηθευτή ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου προμηθευτή ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου προμηθευτή στην οποία θα βεβαιώνεται το αντίστοιχο περιεχόμενο.

**14.7.** Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των δικαιολογητικών του παρόντος άρθρου συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από το διαγωνισμό.

**Σημείωση: Αντί πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων γίνονται αποδεκτά για τα παραπάνω αιτούμενα Ποινικά μητρώα και Πιστοποιητικά ευκρινή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων πρωτοτύπων πιστοποιητικών των ελληνικών δικαστικών και διοικητικών αρχών. Ομοίως γίνονται αποδεκτά ευκρινή**

**φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.**

## Άρθρο 15. Εγγυήσεις

**15.1** Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν το δικαίωμα αυτό. Τα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

**15.2.** Με την εγγυητική επιστολή - που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση - το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλει ορισμένο ποσό μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση του ΔΣΠ, προς τον οποίο και απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά ούτε αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση.

**15.3.** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να περιλαμβάνει καταρχήν:

(α) Την ημερομηνία έκδοσης.

(β) Τον εκδότη.

(γ) Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνονται (ΔΣΠ).

(δ) Τον αριθμό της εγγύησης.

(ε) Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.

(στ) Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.

(ζ) Τους όρους ότι:

I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.

II. Το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση του ΔΣΠ και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, τα έξοδα για το ποσό της κατάπτωσης βαρύνουν τον εκδότη.

IV. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο του ΔΣΠ που θα του υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

**15.4. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.**

(α) Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

(β) Η εγγύηση θα κατατεθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.

(γ) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει, εκτός των στοιχείων της παρ. 15.3 του άρθρου αυτού και τα ακόλουθα:

I. Την ημερομηνία της σχετικής σύμβασης και την παρεχόμενη προμήθεια.

II. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης του έργου.

**15.5.** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχών απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

**15.6.** Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν επιπροσθέτως και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης, τα οποία σε κάθε περίπτωση ευθύνονται έναντι του ΔΣΠ και κάθε τρίτου αλληλεγγύως, αδιαιρέτως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση της σύμβασης.

**15.7** Οι εγγυήσεις πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα με τα αντίστοιχα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Δ και Ε. 28

## Άρθρο 16. Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος προμηθευτής, 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.

## Άρθρο 17. Τιμές Προσφορών - Νόμισμα

Οι τιμές των προσφορών που αφορούν στην προμήθεια του συνόλου των ειδών θα εκφράζονται σε Ευρώ.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή **χωρίς ΦΠΑ** θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Ο ΔΣΠ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για τη τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προσφέροντες υποχρεούνται να τα παρέχουν.

## Άρθρο 18. Διαδικασία διενέργειας Διαγωνισμού - Αποσφράγιση Προσφορών

**18.1.** Η αποσφράγιση των Προσφορών γίνεται από την αρμόδια **Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού** την ημερομηνία του διαγωνισμού στα γραφεία του ΔΣΠ

Η αποσφράγιση γίνεται με την εξής διαδικασία:

Αρχικά αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς καθώς και ο φάκελος των δικαιολογητικών και της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την ΕΔΔ όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό καθώς και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο.

Οι Φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών δεν αποσφραγίζονται και τοποθετούνται σε νέο ενιαίο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται, υπογράφεται από την αρμόδια Επιτροπή και φυλάσσεται.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού σε κλειστή συνεδρίαση ελέγχει την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής του κάθε συμμετέχοντος και ακολούθως προβαίνει στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές κριθούν αποδεκτές ως προς τα δικαιολογητικά και συντάσσει πρακτικό αξιολόγησης των δικαιολογητικών και των τεχνικών προσφορών το οποίο υποβάλλει στο ΔΣ προς έγκριση. Μετά την έκδοση της σχετικής απόφασης του ΔΣ/ΔΣΠ και την γνωστοποίησή της σε όλους τους συμμετέχοντες καθορίζεται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού η ημερομηνία ανοίγματος των οικονομικών προσφορών.

Οι σφραγισμένοι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των δικαιολογητικών και τεχνικών προσφορών αποσφραγίζονται και μονογράφονται από τα μέλη της ΕΔΔ, για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές με απόφαση του Δ.Σ./ ΔΣΠ.

Όσες προσφορές κρίθηκαν ότι δεν πληρούν τις απαιτήσεις της διακήρυξης ως προς τα δικαιολογητικά και τις τεχνικές προσφορές, δεν αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές, αλλά επιστρέφονται στους συμμετέχοντες.

Οι προσφορές που αποσφραγίζονται και οι τιμές που περιέχονται σε αυτές, καταχωρούνται σε πρακτικό που συντάσσεται από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού.

Μετά το τέλος της διαδικασίας αυτής, η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού σε κλειστή συνεδρίαση γνωμοδοτεί προς το ΔΣ για το αποτέλεσμα της διαδικασίας του διαγωνισμού.

**18.2** Όσοι από τους υποψήφιους προμηθευτές επιθυμούν, έχουν το δικαίωμα να πληροφορηθούν το περιεχόμενο των άλλων Προσφορών (σε κάθε στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης) ύστερα από σχετική ειδοποίησή τους από την αρμόδια

Επιτροπή. Η εξέταση των προσφορών θα γίνεται χωρίς απομάκρυνσή τους από το χώρο του ΔΣΠ.

## Άρθρο 19. Διαδικασία κατακύρωσης Διαγωνισμού

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης υποβάλλονται σε ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο.

Σε περίπτωση αποδοχής των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, ο ΔΣΠ καλεί εγγράφως τον Προμηθευτή στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός, να υποβάλλει τα απαραίτητα Δικαιολογητικά και Νομιμοποιητικά έγγραφα για την υπογραφή της Σύμβασης, τα οποία θα είναι σύμφωνα με την επιστολή της πρόσκλησης.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των Δικαιολογητικών κατακύρωσης συνιστά λόγο αποκλεισμού του προσφέροντος. Σε αυτή την περίπτωση η ΔΣΠ καλεί τον επόμενο στον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων υποψήφιο προμηθευτή, να υποβάλλει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και συνεχίζεται η διαδικασία ως ανωτέρω.

## Άρθρο 20 Κατακύρωση - Ματαίωση Διαγωνισμού

Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα. Η κατακύρωση γίνεται κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης με απόφαση του ΔΣ/ΔΣΠ ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού. Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού της προμήθειας στον προμηθευτή γνωστοποιείται σε αυτόν και στους λοιπούς συμμετέχοντες. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον προμηθευτή θα γίνει εγγράφως από τον ΔΣΠ. Ο ΔΣΠ διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον Διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας.

## Άρθρο 21. Ενστάσεις

Οι συμμετέχοντες έχουν το δικαίωμα να προβάλλουν γραπτές ενστάσεις στη Γραμματεία του ΔΣΠ μέχρι και επτά εργάσιμες ημέρες από την κατακύρωση του διαγωνισμού

## Άρθρο 22. Ποινικές ρήτρες

Η παράδοση και η παραλαβή των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 27 της παρούσας διακήρυξης.

Σε περιπτώσεις καθυστερήσεων ως προς τις συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης των προμηθευόμενων ειδών με υπαιτιότητα του Προμηθευτή, επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω: Εάν παρέλθουν οι ημερομηνίες παράδοσης που ορίζονται στο άρθρο 27 της παρούσης και τα είδη δεν παραδοθούν, τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 5% επί του συμβατικού τιμήματος των ειδών που καθυστερεί.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα του ΔΣΠ.

Σε περίπτωση Ένωσης/ Κοινοπραξίας οι παραπάνω ποινικές ρήτρες και τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας.

## Άρθρο 23. Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει 50% του τιμήματος κατά την υπογραφή της σύμβασης και το υπόλοιπο 50% ύστερα από την οριστική παραλαβή του έργου και την έκδοση του αντίστοιχου για το ποσό τιμολογίου. Ο προμηθευτής προκειμένου να εισπράξει την αμοιβή του υποχρεούται στην προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

## Άρθρο 24. Κατάρτιση Σύμβασης – Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα πρέπει να περιέχει τα στοιχεία που προβλέπονται στο αρθ. 15.3 και 15.5 της διακήρυξης και να ισχύει μέχρι την ημερομηνία ισχύος που αναφέρεται σε αυτήν.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής, στον οποίο ανακοινώθηκε η κατακύρωση, δεν προσέλθει εμπρόθεσμα για την υπογραφή της συμβάσεως ή δεν προσκομίσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος από το ΔΣΠ.

Ακολούθως ο ΔΣΠ, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να κατακυρώνει προσωρινά τη σύμβαση στον Προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη προσφορά, και επαναλαμβάνει τη διαδικασία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Εάν και ο επόμενος Προσφέρων δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα κατά τα ανωτέρω τα δικαιολογητικά ή και την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Ο ΔΣΠ μπορεί να επαναλάβει την ίδια διαδικασία με τον επόμενο ή τους επόμενους, διαδοχικά, προσφέροντες.

## Άρθρο 25. Ειδικές Υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για χρονικό διάστημα δεκαοκτώ (18) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής που θα αναγράφεται στο τιμολόγιο ή το δελτίο αποστολής.

## Άρθρο 26. Λύση της σύμβασης –Καταγγελία

1. Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια σε περίπτωση που ο Προμηθευτής :

**Κηρυχθεί σε κατάσταση πτώχευσης, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή** γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,

**Καθυστερήσει** αποδεδειγμένα από υπαιτιότητά του την εκτέλεση της σύμβασης

**Εκχωρεί** τη Σύμβαση χωρίς την άδεια του ΔΣΠ

**Εκδίδεται** τελεσίδικη απόφαση κατά του προμηθευτή για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

**2.** Ο ΔΣΠ έχει δικαίωμα να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση αζημίως γι' αυτόν, χωρίς την τήρηση οποιασδήποτε προθεσμίας, με γραπτή ειδοποίηση, σε περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής παραβεί οποιονδήποτε όρο της παρούσας θεωρουμένων όλων ως ουσιωδών και δεν αποκαταστήσει την παράβαση αυτή εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από τη σχετική έγγραφη ειδοποίησή του.

**3.** Ο ΔΣΠ δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση αζημίως για αυτόν χωρίς τήρηση προθεσμίας, με απλή έγγραφη ειδοποίηση προς τον προμηθευτή, εάν οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης ο προμηθευτής τεθεί υπό εκκαθάριση ή υπό καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης.

**4.** Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον προμηθευτή της εκ μέρους του ΔΣΠ καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, ο προμηθευτής δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής του ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτόν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν ο ΔΣΠ γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον προμηθευτή ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

## Άρθρο 27. Χρόνος παράδοσης

Απώτερος χρόνος παράδοσης του έργου ορίζεται η 18η Ιουλίου 2025

## Άρθρο 28 Εφαρμοστέο Δίκαιο

Ο προμηθευτής και ο ΔΣΠ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Πειραιά, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Ενωσιακό δίκαιο.



# ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

#### 1.Κεντρικός Μεταγωγέας (Core Switch)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	ΝΑΙ		
1.2.	Προσφερόμενη ποσότητα	1		
1.3.	Συμπαγής σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
1.4.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του Φορέα με το μεταγωγέα	ΝΑΙ		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			
1.5.	Switching Throughput (Forwarding Rate)	≥ 175 Mpps		
1.6.	Ταχύτητα μεταγωγής	≥ 240 Gbps		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
1.7.	Θύρες SFP+ 10Gb	≥ 12		
1.8.	Μετατροπείς 10G-SR ή αντίστοιχου με υποδοχή LC multimode – MM για τις θύρες SFP+	≥ 8		
1.9.	Να διαθέτει θύρα κονσόλας	ΝΑΙ		
1.10.	Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	ΝΑΙ		
1.11.	Υποστήριξη Jumbo frames	≥9000 bytes		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 2</b>			
1.12.	Υποστηριζόμενες MAC διευθύνσεις	≥ 16000		
1.13.	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	ΝΑΙ		
1.14.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000		
1.15.	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	ΝΑΙ		
1.16.	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN) ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
1.17.	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	ΝΑΙ		
1.18.	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	ΝΑΙ		
1.19.	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	ΝΑΙ		
1.21.	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	ΝΑΙ		
1.22.	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
1.23.	Υποστήριξη GVRP ή MVRP ή ισοδύναμου	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 3</b>			
1.24.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης	ΝΑΙ		
1.25.	Υποστήριξη RIP v2	ΝΑΙ		
1.26.	Υποστήριξη DHCP Server	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MULTICAST</b>			
1.27.	Υποστήριξη IGMP v2, v3	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ QoS</b>			
1.28.	Υποστηριζόμενες QoS queues ανα θύρα	≥8		
1.29.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	ΝΑΙ		
1.30.	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	ΝΑΙ		
1.31.	Υποστηριξη Rate Limiting	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1.32.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
1.33.	Υποστήριξη Access Control Lists ACLs	ΝΑΙ		
1.34.	Υποστήριξη IEEE 802.1x	ΝΑΙ		
1.35.	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	ΝΑΙ		
1.36.	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
1.37.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
1.38.	Υποστηριξη STP root guard	ΝΑΙ		
1.39.	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>			
1.40.	Υποστήριξη SNMP v1,v2c,v3	ΝΑΙ		
1.41.	Υποστήριξη RMON alarms και events	ΝΑΙ		
1.42.	Υποστήριξη SSH v2	ΝΑΙ		
1.43.	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης του μεταγωγού σε μία θύρα απομακρυσμένου μεταγωγού (remote mirroring)	ΝΑΙ		
1.44.	Υποστήριξη Netflow ή sFlow ή ισοδύναμου	ΝΑΙ		
1.45.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) ή SNTP	ΝΑΙ		
1.46.	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	ΝΑΙ		
	<b>ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.47.	Υποστήριξη stacking με μετάπτωση σε άλλο μέλος του stack σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
1.48.	Η τεχνολογία stacking θα εξασφαλίζει ότι το σύνολο των μεταγωγών στο stack θα αποτελεί μια ενιαία μονάδα μεταγωγής (single unit ή/ και virtual stack system)	ΝΑΙ		
1.49.	Αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
	<b>ΠΡΟΔΙΑΦΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ</b>			
1.50.	Να αναφερθούν οι συστάσεις ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών με τις οποίες συμμορφώνονται οι συσκευές	ΝΑΙ		
1.51.	Εγγύηση εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		

## 2.Μεταγωγείς Χρηστών τύπου A (Access Switches – Type A)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
2.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	ΝΑΙ		
2.2.	Προσφερόμενη ποσότητα	1		
2.3.	Συμπαγής σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
2.4.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του Φορέα με το μεταγωγέα	ΝΑΙ		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			
2.5.	Switching Throughput (Forwarding Rate)	≥ 95 Mpps		
2.6.	Ταχύτητα μεταγωγής	≥ 125 Gbps		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
2.7.	Θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	≥ 24		
2.8.	Επιπρόσθετες θύρες SFP+ (ταχύτητας 10 Gb ή ανώτερες) , οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10G-SR, 10G-LR, 10G-T-X με απλή αλλαγή μετατροπέα	≥ 4		
2.9.	Μετατροπείς 10G-SR ή αντίστοιχου με υποδοχή LC multimode – MM για τις θύρες SFP+	≥ 2		
2.10.	Να διαθέτει θύρα κονσόλας	ΝΑΙ		
2.11.	Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	ΝΑΙ		
2.12.	Υποστήριξη Jumbo frames	≥9000 bytes		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 2</b>			
2.13.	Υποστηριζόμενες MAC διευθύνσεις	≥ 16000		
2.14.	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	ΝΑΙ		
2.15.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.16.	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	ΝΑΙ		
2.17.	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN) ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
2.18.	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	ΝΑΙ		
2.19.	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	ΝΑΙ		
2.20.	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	ΝΑΙ		
2.21.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	ΝΑΙ		
2.22.	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	ΝΑΙ		
2.23.	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
2.24.	Υποστήριξη GVRP ή MVRP ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 3</b>			
2.25.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης	ΝΑΙ		
2.26.	Υποστήριξη RIP v2	ΝΑΙ		
2.27.	Υποστήριξη DHCP Server	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MULTICAST</b>			
2.28.	Υποστήριξη IGMP v2, v3	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ QoS</b>			
2.29.	Υποστηριζόμενες QoS queues ανα θύρα	≥8		
2.30.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	ΝΑΙ		
2.31.	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	ΝΑΙ		
2.32.	Υποστηριξη Rate Limiting	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
2.33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
2.34.	Υποστήριξη Access Control Lists ACLs	ΝΑΙ		
2.35.	Υποστήριξη IEEE 802.1x	ΝΑΙ		
2.36.	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	ΝΑΙ		
2.37.	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
2.38.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
2.39.	Υποστηριξη STP root guard	ΝΑΙ		
2.40.	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>			
2.41.	Υποστήριξη SNMP v1,v2c,v3	ΝΑΙ		
2.42.	Υποστήριξη RMON alarms και events	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.43.	Υποστήριξη SSH v2	ΝΑΙ		
2.44.	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης του μεταγωγού σε μία θύρα απομακρυσμένου μεταγωγού (remote mirroring)	ΝΑΙ		
2.45.	Υποστήριξη Netflow ή sFlow ή ισοδύναμου	ΝΑΙ		
2.46.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) ή SNTP	ΝΑΙ		
2.47.	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	ΝΑΙ		
	<b>ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>			
2.48.	Υποστήριξη stacking με μετάπτωση σε άλλο μέλος του stack σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
2.49.	Η τεχνολογία stacking θα εξασφαλίζει ότι το σύνολο των μεταγωγών στο stack θα αποτελεί μια ενιαία μονάδα μεταγωγής (single unit ή/ και virtual stack system)	ΝΑΙ		
2.50.	Αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
	<b>ΠΡΟΔΙΑΦΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ</b>			
2.51.	Να αναφερθούν οι συστάσεις ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών με τις οποίες συμμορφώνονται οι συσκευές	ΝΑΙ		
2.52.	Εγγύηση εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		

### 3.Μεταγωγείς Χρηστών τύπου Β (Access Switches – Type Β)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
2.53.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	ΝΑΙ		
2.54.	Προσφερόμενη ποσότητα	2		
2.55.	Συμπαγής σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
2.56.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του Φορέα με το μεταγωγέα	ΝΑΙ		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			
2.57.	Switching Throughput (Forwarding Rate)	≥ 130 Mpps		
2.58.	Ταχύτητα μεταγωγής	≥ 175 Gbps		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
2.59.	Θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	≥ 48		
2.60.	Επιπρόσθετες θύρες SFP+ (ταχύτητας 10 Gb ή ανώτερες) , οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10G-SR, 10G-LR, 10G-T-X με απλή αλλαγή μετατροπέα	≥ 4		
2.61.	Μετατροπείς 10G-SR ή αντίστοιχου με υποδοχή LC multimode – MM για τις θύρες SFP+	≥ 2 (ανά μεταγωγέα)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.62.	Να διαθέτει θύρα κοσόλας	ΝΑΙ		
2.63.	Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	ΝΑΙ		
2.64.	Υποστήριξη Jumbo frames	≥9000 bytes		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 2</b>			
2.65.	Υποστηριζόμενες MAC διευθύνσεις	≥ 16000		
2.66.	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	ΝΑΙ		
2.67.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000		
2.68.	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	ΝΑΙ		
2.69.	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN) ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
2.70.	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	ΝΑΙ		
2.71.	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	ΝΑΙ		
2.72.	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	ΝΑΙ		
2.73.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	ΝΑΙ		
2.74.	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	ΝΑΙ		
2.75.	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
2.76.	Υποστήριξη GVRP ή MVRP ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 3</b>			
2.77.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης	ΝΑΙ		
2.78.	Υποστήριξη RIP v2	ΝΑΙ		
2.79.	Υποστήριξη DHCP Server	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MULTICAST</b>			
2.80.	Υποστήριξη IGMP v2, v3	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ QoS</b>			
2.81.	Υποστηριζόμενες QoS queues ανα θύρα	≥8		
2.82.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	ΝΑΙ		
2.83.	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	ΝΑΙ		
2.84.	Υποστηριξη Rate Limiting	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
2.85.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
2.86.	Υποστήριξη Access Control Lists ACLs	ΝΑΙ		
2.87.	Υποστήριξη IEEE 802.1x	ΝΑΙ		
2.88.	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.89.	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
2.90.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
2.91.	Υποστηριξη STP root guard	ΝΑΙ		
2.92.	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>			
2.93.	Υποστήριξη SNMP v1,v2c,v3	ΝΑΙ		
2.94.	Υποστήριξη RMON alarms και events	ΝΑΙ		
2.95.	Υποστήριξη SSH v2	ΝΑΙ		
2.96.	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης του μεταγωγού σε μία θύρα απομακρυσμένου μεταγωγού (remote mirroring)	ΝΑΙ		
2.97.	Υποστήριξη Netflow ή sFlow ή ισοδύναμου	ΝΑΙ		
2.98.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) ή SNTP	ΝΑΙ		
2.99.	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	ΝΑΙ		
	<b>ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>			
2.100.	Υποστήριξη stacking με μετάπτωση σε άλλο μέλος του stack σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
2.101.	Η τεχνολογία stacking θα εξασφαλίζει ότι το σύνολο των μεταγωγών στο stack θα αποτελεί μια ενιαία μονάδα μεταγωγής (single unit ή/ και virtual stack system)	ΝΑΙ		
2.102.	Αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
2.103.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την δημιουργία του stack μεταξύ των μεταγωγών (διπλό stacking για υψηλή διαθεσιμότητα)	ΝΑΙ		
	<b>ΠΡΟΔΙΑΦΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ</b>			
2.104.	Να αναφερθούν οι συστάσεις ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών με τις οποίες συμμορφώνονται οι συσκευές	ΝΑΙ		
2.105.	Εγγύηση εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		

#### 4.Μεταγωγέας Χρηστών τύπου B (Access Switches – Type B)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
2.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	ΝΑΙ		
2.2.	Προσφερόμενη ποσότητα	1		
2.3.	Συμπαγής σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
2.4.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του Φορέα με το μεταγωγέα	ΝΑΙ		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.	Switching Throughput (Forwarding Rate)	≥ 130 Mpps		
2.6.	Ταχύτητα μεταγωγής	≥ 175 Gbps		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
2.7.	Θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	≥ 24		
2.8.	Επιπρόσθετες θύρες SFP+ (ταχύτητας 10 Gb ή ανώτερες) , οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10G-SR, 10G-LR, 10G-T-X με απλή αλλαγή μετατροπέα	≥ 4		
2.9.	Μετατροπείς 10G-SR ή αντίστοιχου με υποδοχή LC multimode – MM για τις θύρες SFP+	≥ 2 (ανά μεταγωγέα)		
2.10.	Να διαθέτει θύρα κονσόλας	ΝΑΙ		
2.11.	Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	ΝΑΙ		
2.12.	Υποστήριξη Jumbo frames	≥9000 bytes		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 2</b>			
2.13.	Υποστηριζόμενες MAC διευθύνσεις	≥ 16000		
2.14.	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	ΝΑΙ		
2.15.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000		
2.16.	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	ΝΑΙ		
2.17.	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN) ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
2.18.	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	ΝΑΙ		
2.19.	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	ΝΑΙ		
2.20.	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	ΝΑΙ		
2.21.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	ΝΑΙ		
2.22.	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	ΝΑΙ		
2.23.	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
2.24.	Υποστήριξη GVRP ή MVRP ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 3</b>			
2.25.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης	ΝΑΙ		
2.26.	Υποστήριξη RIP v2	ΝΑΙ		
2.27.	Υποστήριξη DHCP Server	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MULTICAST</b>			
2.28.	Υποστήριξη IGMP v2, v3	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ QoS</b>			
2.29.	Υποστηριζόμενες QoS queues ανα θύρα	≥8		
2.30.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	ΝΑΙ		
2.31.	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας			
2.32.	Υποστηριξη Rate Limiting	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
2.33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
2.34.	Υποστήριξη Access Control Lists ACLs	ΝΑΙ		
2.35.	Υποστήριξη IEEE 802.1x	ΝΑΙ		
2.36.	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	ΝΑΙ		
2.37.	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
2.38.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
2.39.	Υποστηριξη STP root guard	ΝΑΙ		
2.40.	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>			
2.41.	Υποστήριξη SNMP v1,v2c,v3	ΝΑΙ		
2.42.	Υποστήριξη RMON alarms και events	ΝΑΙ		
2.43.	Υποστήριξη SSH v2	ΝΑΙ		
2.44.	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης του μεταγωγού σε μία θύρα απομακρυσμένου μεταγωγού (remote mirroring)	ΝΑΙ		
2.45.	Υποστήριξη Netflow ή sFlow ή ισοδύναμου	ΝΑΙ		
2.46.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) ή SNTP	ΝΑΙ		
2.47.	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	ΝΑΙ		
	<b>ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>			
2.48.	Υποστήριξη stacking με μετάπτωση σε άλλο μέλος του stack σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
2.49.	Η τεχνολογία stacking θα εξασφαλίζει ότι το σύνολο των μεταγωγών στο stack θα αποτελεί μια ενιαία μονάδα μεταγωγής (single unit ή/ και virtual stack system)	ΝΑΙ		
2.50.	Αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
2.51.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την δημιουργία του stack μεταξύ των μεταγωγών (διπλό stacking για υψηλή διαθεσιμότητα)	ΝΑΙ		
	<b>ΠΡΟΔΙΑΦΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ</b>			
2.52.	Να αναφερθούν οι συστάσεις ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών με τις οποίες συμμορφώνονται οι συσκευές	ΝΑΙ		
2.53.	Εγγύηση εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		

## 5.Μεταγωγείς Τηλεφωνίας (VoIP Switches)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	NAI		
1.2.	Προσφερόμενη ποσότητα	4		
1.3.	Συμπαγής σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	NAI		
1.4.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του Φορέα με το μεταγωγέα	NAI		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			
1.5.	Switching Throughput (Forwarding Rate)	≥ 40 Mpps		
1.6.	Ταχύτητα μεταγωγής	≥ 55 Gbps		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
1.7.	Θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	≥ 24		
1.8.	Επιπρόσθετες θύρες SFP (ταχύτητας 1Gb ή ανώτερες), οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000-SX, 1000-LX/LH, 1000-Base-T με απλή αλλαγή μετατροπέα	≥ 4		
1.9.	Μετατροπείς 1G-SX ή αντίστοιχου με υποδοχή LC multimode – MM για τις θύρες SFP	≥ 2 (ανά μεταγωγέα)		
1.10.	Θύρες με παροχή τροφοδοσίας (PoE)	NAI		
1.11.	Συνολική ισχύς PoE μεταγωγέα	≥ 195 Watt		
1.12.	Μέγιστη ισχύς ανά θύρα (μέχρι εξαντλήσεως της συνολικής ισχύος του μεταγωγέα)	≥ 30 Watt		
1.13.	Να διαθέτει θύρα κονσόλας	NAI		
1.14.	Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
1.15.	Υποστήριξη Jumbo frames	≥9000 bytes		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 2</b>			
1.16.	Υποστηριζόμενες MAC διευθύνσεις	≥ 8000		
1.17.	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
1.18.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 250		
1.19.	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
1.20.	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
1.21.	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
1.22.	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
1.23.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
1.24.	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.25.	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
1.26.	Υποστήριξη GVRP ή MVRP ή ισοδυνάμου	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LAYER 3</b>			
1.27.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MULTICAST</b>			
1.28.	Υποστήριξη IGMP v2, v3	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ QoS</b>			
1.29.	Υποστηριζόμενες QoS queues ανα θύρα	≥8		
1.30.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	ΝΑΙ		
1.31.	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	ΝΑΙ		
1.32.	Υποστηριξη Rate Limiting	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1.33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
1.34.	Υποστήριξη Access Control Lists ACLs	ΝΑΙ		
1.35.	Υποστήριξη IEEE 802.1x	ΝΑΙ		
1.36.	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	ΝΑΙ		
1.37.	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>			
1.38.	Υποστήριξη SNMP v1,v2c,v3	ΝΑΙ		
1.39.	Υποστήριξη RMON alarms και events	ΝΑΙ		
1.40.	Υποστήριξη SSH v2	ΝΑΙ		
1.41.	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης του μεταγωγού σε μία θύρα απομακρυσμένου μεταγωγού (remote mirroring)	ΝΑΙ		
1.42.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) ή SNTP	ΝΑΙ		
1.43.	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	ΝΑΙ		
	<b>ΠΡΟΔΙΑΦΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ</b>			
1.44.	Να αναφερθούν οι συστάσεις ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών με τις οποίες συμμορφώνονται οι συσκευές	ΝΑΙ		
1.45.	Εγγύηση εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		

## 6.Κεραίες WiFi (Access Points)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.46.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο της κεραίας WiFi	ΝΑΙ		
1.47.	Προσφερόμενη ποσότητα	9		
1.48.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση του Access point με τη δικτυακή υποδομή του Φορέα	ΝΑΙ		
1.49.	Συμβατό με τον υφιστάμενο ελεγκτή ασύρματου δικτύου (Wireless Controller) που διαθέτει ο Φορέας – Fortigate 60F	ΝΑΙ		
1.50.	Εσωτερικής χρήσης (indoor)	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1.51.	Συχνότητες (Radios) 2,4GHz 5,0GHz 6,0GHz	ΝΑΙ ΝΑΙ ΝΑΙ		
1.52.	BLE	ΝΑΙ		
1.53.	Εσωτερικές κεραίες	ΝΑΙ		
1.54.	Τροφοδοσία μέσω Power over Ethernet (PoE) 802.3at	ΝΑΙ		
1.55.	Αριθμός ταυτόχρονων SSIDs	≥ 8		
1.56.	Υποστήριξη τύπων SSID Local-Bridge Mesh Tunnel	ΝΑΙ ΝΑΙ ΝΑΙ		
1.57.	OFDMA	ΝΑΙ		
1.58.	UL MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.59.	DL- MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.60.	MIMO 2x2 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
1.61.	Θύρα 100/1000/2500 Base-T RJ45	≥ 1		
1.62.	Θύρα USB	≥ 1		
1.63.	Θύρα RS-232 RJ45 Serial Port	≥ 1		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1.64.	Υποστήριξη 802.11a 802.11b 802.11d 802.11e 802.11g 802.11h 802.11i 802.11j 802.11k 802.11n 802.11r 802.11u 802.11v 802.11w 802.11ac	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	802.11ax 802.1Q 802.1X 802.3ad 802.3af 802.3at 802.3az 802.3bz			
1.65.	Kensington Lock	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>			
1.66.	Εγκατάσταση σε τοίχο ή οροφή (να προσφέρονται οι αντίστοιχες βάσεις)	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
1.67.	Εγγύηση εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		

## 7.Κεντρική συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (Computer Room UPS)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.68.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	ΝΑΙ		
1.69.	Προσφερόμενη ποσότητα	1		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1.70.	Ύψος	≤ 2U		
1.71.	Rack mounted (τοποθέτηση σε rack)	ΝΑΙ		
1.72.	Τεχνολογία Online	ΝΑΙ		
1.73.	Ισχύς 3000VA / 3000W ή ανώτερο	ΝΑΙ		
1.74.	Μονοφασική είσοδος/ έξοδος	ΝΑΙ		
1.75.	Συντελεστής (Power factor)	1		
1.76.	Μέγιστο THDi	≤ 5%		
1.77.	Αντικατάσταση των μπαταριών χωρίς διακοπή λειτουργίας (Hot swap)	ΝΑΙ		
1.78.	Αριθμός μπαταριών	≥ 6		
1.79.	Δυνατότητα προσθήκης επιπλέον μπαταριών για την αύξηση του χρόνου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας	ΝΑΙ		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
1.80.	Θύρα Ethernet RJ45 (SNMP) για τη διαχείριση	≥ 1		
1.81.	Έξοδοι IEC C13	≥ 8		
1.82.	Έξοδοι IEC C19	≥ 1		
1.83.	Θύρα USB	≥ 1		
	<b>ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.84.	Να προσφερθούν ράγες για την εγκατάστασή του σε rack	ΝΑΙ		
1.85.	Λογισμικό διαχείρισης	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.86.	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον εξοπλισμό και δύο (2) έτη για τις μπαταρίες	ΝΑΙ		

## 8.Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) για περιφερειακά Racks

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.87.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του μεταγωγέα	ΝΑΙ		
1.88.	Προσφερόμενη ποσότητα	3		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1.89.	Tower	ΝΑΙ		
1.90.	Τεχνολογία Line Interactive	ΝΑΙ		
1.91.	Ισχύς 1500VA / 900W ή ανώτερο	ΝΑΙ		
1.92.	Μονοφασική είσοδος/ έξοδος	ΝΑΙ		
1.93.	Συντελεστής (Power factor)	≥ 0,60		
1.94.	Αριθμός μπαταριών	≥ 2		
	<b>ΔΙΕΠΑΦΕΣ</b>			
1.95.	Έξοδοι CEE 7/3 (σουύκο)	≥ 4		
1.96.	Θύρα USB	≥ 1		
	<b>ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.97.	Λογισμικό διαχείρισης	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
1.98.	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον εξοπλισμό και δύο (2) έτη για τις μπαταρίες	ΝΑΙ		

## 9.Παθητικό Σύστημα Δομημένης Καλωδίωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.99.	Εγκατάσταση συστήματος δομημένης καλωδίωσης χαλκού κατηγορίας UTP Cat 6. Εγκατάσταση συστήματος δομημένης καλωδίωσης οπτικής ίνας μονότροπης (single mode) από την είσοδο του κτιρίου στο ισόγειο (κεντρικό rack) Εγκατάσταση συστήματος δομημένης καλωδίωσης οπτικής ίνας πολύτροπης (multimode) από το ισόγειο (κεντρικό rack) προς τα racks του 1 <sup>ου</sup> και 2 <sup>ου</sup> ορόφου Τα σημεία εγκατάστασης θα υποδειχθούν από το Φορέα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.100.	Η διαδρομή των καλωδίων χαλκού θα πρέπει να είναι η συντομότερη δυνατή. Το μέγιστο μήκος του καλωδίου από τον καταναμητή μέχρι την κάθε θέση εργασίας δεν θα υπερβαίνει τα 90m	ΝΑΙ		
1.101.	Οι οδεύσεις των καλωδίων θα πρέπει να γίνουν από σημεία ώστε να μην διαταράσσεται η αισθητική του χώρου. Η διακλάδωση των καναλιών θα πρέπει να γίνεται με όλους τους κανόνες καλοτεχνίας και ασφαλείας, καθώς και με άρτια εφαρμογή των καναλιών μεταξύ τους, ώστε να εξυπηρετείται το καλύτερο δυνατό αισθητικό αποτέλεσμα ιδιαίτερα στα ορατά σημεία. Ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί δεδομένου ότι αφορά διατηρητέο κτίριο όπου κάθε εργασία ανάπτυξης υποδομής δικτύου θα γίνει με τους κανόνες καλαισθησίας και με τη συνεργασία του ΔΣΠ που εποπτεύει το διατηρητέο χαρακτήρα του κτιρίου	ΝΑΙ		
1.102.	Οι πρίζες θα είναι επίτοιχες ή επικάναλες και θα τοποθετηθούν σε τέτοιο ύψος ώστε αυτές, (RJ45 κυψέλες υποδοχής και αποδέκτες των patch cords) να μην καταστρέφονται από τις «πλάτες» ή «τα πόδια των καθισμάτων των γραφείων». Η επιθεώρηση και αποκατάσταση των συνδέσεων των πριζών θα πρέπει να γίνεται από το μπροστινό μέρος χωρίς να υπάρχει ανάγκη αποκατάστασης. Γενικά οι υποδοχές των πριζών για την είσοδο των καλωδίων σύνδεσης θα πρέπει να βρίσκονται από την κάτω ή λοξά προς τα κάτω και πάντως όχι στην έμπροσθεν πλευρά της πρίζας προκειμένου να μην είναι δυνατή η καταστροφή των συνδέσεων από πιέσεις που ασκούνται από υλικά που έχουν τοποθετηθεί στους τοίχους.	ΝΑΙ		
1.103.	Να προσφερθούν - Δεκαπέντε (15) patch cords κατ. 6 μήκους 5m - Εξήντα πέντε (65) patch cords κατ. 6 μήκους 3m - Εξήντα πέντε (65) patch cords κατ. 6 μήκους 2m - Δεκαέξι (16) οπτικά patch cords multimode OM3 LC-LC 2m	ΝΑΙ		
	<b>ΙΣΟΓΕΙΟ</b>			
1.104.	Εγκατάσταση - 6 διπλές πρίζες πληροφορικής RJ45 - 1 μονή πρίζα πληροφορικής RJ45	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.105.	Τερματισμός σε patch panel 24 θυρών όλων των καλωδίων χαλκού του ορόφου	ΝΑΙ		
1.106.	Δρομολογητής με καπάκι για κάθε patch panel	ΝΑΙ		
1.107.	Ένα (1) Rack (ικρίωμα) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιδαπέδιο</li> <li>- Διαστάσεων τουλάχιστον 600x1000x42U (ΠxΒxΥ)</li> <li>- Διάτρητες πόρτες εμπρός – πίσω</li> <li>- Κλειδαριά εμπρός – πίσω</li> <li>- Στατικό Φορτίο &gt; 1700 kg</li> <li>- Δυναμικό Φορτίο &gt; 1000 kg</li> <li>- Ρόδες</li> <li>- Πλαϊνά καπάκια με κλειδαριά</li> <li>- Ένα (1) PDU (power distribution unit) με τουλάχιστον 12x C13 εξόδους</li> <li>- Ένα (1) πολύπριζο με τουλάχιστον 6 θέσεων σούκο</li> <li>- Τρία (3) ράφια 4 σημείων στήριξης</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>1<sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ</b>			
1.108.	Εγκατάσταση <ul style="list-style-type: none"> <li>- 29 διπλές πρίζες πληροφορικής RJ45</li> <li>- 3 μονές πρίζες πληροφορικής RJ45</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.109.	Τερματισμός σε patch panel 24 θυρών όλων των καλωδίων χαλκού του ορόφου	ΝΑΙ		
1.110.	Δρομολογητής με καπάκι για κάθε patch panel	ΝΑΙ		
1.111.	Δύο (2) racks (ικρίωματα) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Επίτοιχα</li> <li>- Διαστάσεων τουλάχιστον 600x600x15U (ΠxΒxΥ)</li> <li>- Γυάλινη πόρτα εμπρός</li> <li>- Άνοιγμα πλαϊνών με κλειδαριά</li> <li>- Δύο (2) ανεμιστήρες</li> <li>- Ένα (1) θερμοστάτη</li> <li>- Ένα (1) πολύπριζο 8 θέσεων για rack</li> <li>- Ένα (1) ράφι 4 σημείων στήριξης</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>2<sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ</b>			
1.112.	Εγκατάσταση <ul style="list-style-type: none"> <li>- 22 διπλές πρίζες πληροφορικής RJ45</li> <li>- 2 μονές πρίζες πληροφορικής RJ45</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.113.	Τερματισμός σε patch panel 24 θυρών όλων των καλωδίων χαλκού του ορόφου	ΝΑΙ		
1.114.	Δρομολογητής με καπάκι για κάθε patch panel	ΝΑΙ		
1.115.	Ένα (1) rack (ικρίωμα) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Επίτοιχο</li> <li>- Διαστάσεων τουλάχιστον 600x600x15U (ΠxΒxΥ)</li> <li>- Άνοιγμα πλαϊνών με κλειδαριά</li> <li>- Γυάλινη πόρτα εμπρός</li> <li>- Δύο (2) ανεμιστήρες</li> <li>- Ένα (1) θερμοστάτη</li> <li>- Ένα (1) πολύπριζο 8 θέσεων για rack</li> </ul>	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ένα (1) ράφι 4 σημείων στήριξης			
	<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ</b>			
1.116.	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση οπτικού καλωδίου 8ινών SM 9/125 για την διασύνδεση της εισαγωγής που βρίσκεται στην είσοδο του κτιρίου με το κεντρικό Rack στο ισόγειο.</p> <p>Η ίνα τερματίζεται σε FO patch panel με 4 duplex single mode 9/125 adaptors ενώ στην εισαγωγή το οπτικό καλώδιο θα τερματιστεί σε επίτοιχο οπτικό καταναμητή.</p> <p>Ο τερματισμός θα γίνει με την μέθοδο Fusion Splicing</p>	ΝΑΙ		
1.117.	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση δύο καλωδίων Utp cat6 για την διασύνδεση της εισαγωγής που βρίσκεται στην είσοδο του κτιρίου με το κεντρικό Rack στο ισόγειο.</p> <p>Στην εισαγωγή θα τερματιστούν σε επίτοιχο καταναμητή 50” ενώ στο κεντρικό Rack θα τερματιστούν σε τηλεφωνικό patch panel 25p.</p>	ΝΑΙ		
1.118.	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση τριών οπτικών καλωδίων 8ινών MM 50/125 OM3 ή ανώτερης για την διασύνδεση του κεντρικού Rack (ισόγειο) με τα Racks των ορόφων.</p> <p>Τα οπτικά καλώδια θα τερματιστούν και στα δύο άκρα σε οπτικά patch panel με LC MM adaptors.</p> <p>Για κάθε οπτικό patch panel έχει υπολογιστεί και ένας δρομολογητής καλωδίων.</p>	ΝΑΙ		
1.119.	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση δώδεκα καλωδίων Utp cat6 για την διασύνδεση του κεντρικού Rack με τα Racks των ορόφων (4 καλώδια ανά διασύνδεση). Τα καλώδια δικτύου θα τερματίζονται και στα δύο άκρα modular patch panel 24p.</p> <p>Για κάθε patch panel χαλκού έχει υπολογιστεί και ένας δρομολογητής καλωδίων.</p>	ΝΑΙ		
1.120.	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση υποδομής (απλό πλαστικό κανάλι χωρίς εξαρτήματα και πλαστική σωλήνα βαρέως τύπου - B.T.) για την όδευση της καλωδίωσης.</p>	ΝΑΙ		
1.121.	Σήμανση δικτύου χαλκού και οπτικών ινών	ΝΑΙ		
1.122.	Πιστοποίηση δικτύου χαλκού και οπτικών ινών με βαθμονομημένο όργανο	ΝΑΙ		

## A. Υπηρεσίες Ενεργού Εξοπλισμού

- Φυσική εγκατάσταση προσφερόμενου εξοπλισμού, διασύνδεση (Switches, Access Points)
- Αρχικοποίηση και παραμετροποίηση προσφερόμενου εξοπλισμού (Switches, Access Points), δημιουργία VLANs, trunks κ.α.
- Δημιουργία ασύρματου δικτύου με 2 SSIDs (ένα για τους υπαλλήλους του ΔΣΠ και ένα για τους επισκέπτες)
- Μικτονόμηση ενεργού εξοπλισμού
- Εγκατάσταση προσφερόμενων UPS και παραμετροποίηση κεντρικού UPS για αυτόματο shutdown του server

## B. Υπηρεσίες Δομημένης Καλωδίωσης:

- Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίωσης 57 διπλών και 6 μονών θέσεων εργασίας Utp Cat 6.

Ο καταμερισμός ανά όροφο θα υλοποιηθεί ως εξής :

Στο ισόγειο θα εγκατασταθεί 6 διπλές θέσεις εργασίας Utp Cat 6 και 1 μονή θέση εργασίας Utp Cat 6.

Στον πρώτο όροφο θα εγκατασταθούν 29 διπλές θέσεις εργασίας Utp Cat 6 και 3 μονές θέσεις εργασίας Utp Cat 6.

Στον δεύτερο όροφο θα εγκατασταθούν 22 διπλές θέσεις εργασίας Utp Cat 6 και 2 μονές θέσεις εργασίας Utp Cat 6.

Αναλυτική περιγραφή των εργασιών

- Προμήθεια και τερματισμό 57 διπλών και 6 μονών θέσεων εργασίας Utp Cat 6 σε διπλές και μονές πρίζες πληροφορικής Utp Cat 6.
- Τερματισμός 57 διπλών και 6 μονών θέσεων εργασίας Utp Cat 6 σε patch panel 24p Utp Cat6.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός δρομολογητή καλωδίων ανά patch panel.
- Εγκατάσταση στο ισόγειο του προσφερόμενου επιδαπέδιου Rack 42U.
- Προμήθεια και εγκατάσταση τριών επίτοιχων Racks 15U 60x60 με παρελκόμενα όπως δύο ανεμιστήρες, θερμοστάτη, ένα πολύπριζο 8 θέσεων για Rack και ένα ράφι 4 σημείων στήριξης. Τα 2 Racks θα εγκατασταθούν στον πρώτο όροφο και ένα στο δεύτερο όροφο.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός οπτικού καλωδίου 8 ινών SM 9/125 για την διασύνδεση της εισαγωγής που βρίσκεται στο ισόγειο με το κεντρικό Rack του ΔΣΠ. Στο Rack θα τερματίζεται σε FO patch panel με 4 duplex single mode

9/125 adapters ενώ στην εισαγωγή το οπτικό καλώδιο θα τερματιστεί σε επίτοιχο οπτικό κατανεμητή. Ο τερματισμός θα γίνει με την μέθοδο Fusion Splicing.

- Προμήθεια και εγκατάσταση δύο καλωδίων Utp cat6 για την διασύνδεση της εισαγωγής που βρίσκεται στο ισόγειο με το κεντρικό Rack του ΔΣΠ. Στην εισαγωγή θα τερματίζονται σε επίτοιχο κατανεμητή 50” ενώ στο κεντρικό Rack θα τερματίζονται σε τηλεφωνικό patch panel 25p.
- Προμήθεια και εγκατάσταση τριών οπτικών καλωδίων 8 ινών MM 50/125 OM3 για την διασύνδεση του κεντρικού Rack με τα Racks ορόφων. Τα οπτικά καλώδια θα τερματίζονται και στα δύο άκρα σε οπτικά patch panels με LC MM adapters. Για κάθε patch panel έχει υπολογιστεί και ένας δρομολογητής καλωδίων με καπάκι.
- Προμήθεια και εγκατάσταση δώδεκα καλωδίων Utp cat6 για την διασύνδεση του κεντρικού Rack με τα Racks ορόφων (4 καλώδια ανά διασύνδεση). Τα καλώδια δικτύου θα τερματίζονται και στα δύο άκρα με modular patch panel 24p. Για κάθε patch panel έχει υπολογιστεί και ένας δρομολογητής καλωδίων.
- Προμήθεια και εγκατάσταση υποδομής (απλό πλαστικό κανάλι χωρίς εξαρτήματα και πλαστική σωλήνα Βαρέως Τύπου - B.T.) για την όδευση της καλωδίωσης.
- Σήμανση δικτύου χαλκού και οπτικών ινών.
- Πιστοποίηση δικτύου χαλκού και οπτικών ινών.
- Υπηρεσίες αποξήλωσης υπάρχουσας δομημένης καλωδίωσης όπου απαιτείται και απομάκρυνσης του άχρηστου αποξηλωθέντος υλικού. Εργασία και υλικά αποκατάστασης στα σημεία αποξήλωσης και έχουν γίνει εργασίες διάτρησης τοίχων.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων, υποβάλλω την παρούσα δεσμευτική οικονομική προσφορά. Δηλώνω Υπεύθυνα ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω.

Προσφορά για

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
			ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Κεντρικός Μεταγωγέας (Core Switch)			
	Μεταγωγείς Χρηστών τύπου A (Access Switches Type A)			

	Μεταγωγείς Χρηστών τύπου B (Access Switches Type B)			
	Μεταγωγείς Τηλεφωνίας (VoIP Switches)			
	Κεραίες WiFi (ACCESS POINTS)			
	Κεντρικό RACK			
	RACKS ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ (ΟΡΟΦΩΝ)			
	UPS ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ RACK			
	UPS ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ RACKS			
	Υλικό δομημένης Καλωδίωσης			
	Υπηρεσίες – αποξήλωση- αποκατάσταση			
<b>Γενικό Σύνολο</b>				
<b>ΦΠΑ</b>				
<b>Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ</b>				

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΓΓΥΗΣΗ καλής εκτέλεσης

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Προς: ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ηρώων Πολυτεχνείου 47, Πειραιάς 18535

Ημερομηνία έκδοσης,.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ..... για ευρώ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ της εταιρείας .....ή σε περίπτωση ένωσης ή

κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β) ....., 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 σύμβασης που αφορά στο

διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο την: **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ »**

» σύμφωνα με την από ..... Διακήρυξή σας.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)