



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Πειραιάς, 19 Μαΐου 2026
Αριθ. Πρωτ.: 2433.3/34338/2026

Διεύθυνση: Ακτή Βασιλειάδη, Πύλες Ε1-Ε2
Ταχ. Κώδ: 18510, Πειραιάς
Τηλέφωνο: 213 137 1116
e-mail: didep@hcg.gr

ΠΡΟΣ: ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Θέμα: «Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την αντικατάσταση κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) και την προμήθεια λογισμικού σάρωσης ευπαθειών».

- Σχετ:** α) Ν. 4412/2016 (Α'147), όπως ισχύει.
β) Αριθ. Πρωτ. 13284 ΕΞ 2026/09-04-2026 Διαπιστωτική Πράξη Υψηλ.Δ.
γ) Αριθ. Πρωτ. 2833.11/25305/2026/14-04-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ018831323) ΦΕΣ ΥΝΑΝΠ/ΑΛΣ-ΕΛΑΚΤ/ΔΗΔΕΠ Γ'.
δ) Αριθ. Πρωτ. 2811.23/8669/2026/21-04-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ018881959) Απόφαση Δέσμευσης Πίστωσης ΥΝΑΝΠ/ΓΔΟΥ/ΔΟΔ Α'.

1. Με το παρόν σας ενημερώνουμε ότι το ΥΝΑΝΠ/Λιμενικό Σώμα - Ελληνική Ακτοφυλακή προτίθεται να προβεί στη διενέργεια διαγωνισμού για την αντικατάσταση κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) και την προμήθεια λογισμικού σάρωσης ευπαθειών (CPV: 32420000-3 και 48730000-4).
2. Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00€) χωρίς ΦΠΑ, ήτοι εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (74.400,00€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και νόμιμων κρατήσεων.** Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του ΥΝΑΝΠ έτους 2026, ειδικός Φορέας 1041-202-9900000 των λογαριασμών 3120389001 και 3140301001.
3. Η διαγωνιστική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 118 του (α) σχετικού και ειδικότερα σύμφωνα με την παρ. 6 αυτού, κατόπιν έκδοσης της (β) σχετικής. Ως κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, προσφορά με μοναδικό κριτήριο προσδιορισμού την τιμή.
4. Κατόπιν των ανωτέρω, δύνασθε να υποβάλετε προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με την ένδειξη: «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ - Αντικατάσταση κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) και προμήθεια λογισμικού σάρωσης ευπαθειών**», εντός **δέκα (10) ημερολογιακών ημερών** από τη λήψη του παρόντος, ήτοι **έως την 29-05-2026** στο Γρ. 251 (2^{ος} όροφος), του Κεντρικού Κτιρίου ΥΝΑΝΠ, σύμφωνα με τις συνημμένες στο παρόν τεχνικές απαιτήσεις.
5. Η Υπηρεσία μας παραμένει στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή πληροφορία απαιτηθεί.-

Ο Διευθυντής α.α.

Αντιπλοίαρχος ΛΣ ΑΓΓΕΛΗΣ Ευάγγελος

Επισυνάπτεται :

Τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων (σελ. 26)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ :

I. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ:

1. Εταιρεία OPTIS ΑΕ (email: info@optis.gr)
2. Εταιρεία SPACE HELLAS (email: info@space.gr)

II. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

ΥΝΑΝΠ/ΓΔΟΥ/ΔΙΠΕΑ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

«Αντικατάσταση κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) και
προμήθεια λογισμικού σάρωσης ευπαθειών»

Περιεχόμενα

1. Γενικά	3
2. Προϋπολογισμός Δαπάνης	3
3. Διαδικασία Ανάθεσης – Κριτήριο Ανάθεσης.....	4
4. Περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών.....	4
5. Χρόνος και τόπος παράδοσης των ειδών	4
6. Παρακολούθηση – Παραλαβή - Πληρωμή	5
7. Διασφάλιση καλής λειτουργίας	5
8. Εμπιστευτικότητα.....	5
9. Οδηγίες για την υποβολή Προσφοράς	5
10. Τρόπος συμπλήρωσης του Πίνακα Συμμόρφωσης.....	8
11. Πίνακας Συμμόρφωσης.....	9
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	26

1. Γενικά

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η αντικατάσταση του κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) και η προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού σάρωσης ευπαθειών. Συγκεκριμένα αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία νέων, σύγχρονων μεταγωγέων δικτύου για την αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού των κεντρικών μεταγωγέων (core switches) της υποδομής του Φορέα. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται η προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού και αδειών, η παραμετροποίηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υφιστάμενης δικτυακής υποδομής, η διασφάλιση συμβατότητας και διαλειτουργικότητας με τα υφιστάμενα συστήματα, καθώς και η εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών εγκατάστασης, δοκιμών και μετάπτωσης με ελαχιστοποίηση του χρόνου διακοπής λειτουργίας. Επιπλέον, περιλαμβάνεται η αδαπάνως από τον Ανάδοχο παροχή υπηρεσιών τεκμηρίωσης, υπηρεσιών εκπαίδευσης του αρμόδιου προσωπικού, καθώς και υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης για ένα (01) έτος, με στόχο τη βελτίωση της απόδοσης, της ασφάλειας και της επεκτασιμότητας του δικτύου του οργανισμού.

Επιπλέον στην σύμβαση συμπεριλαμβάνεται προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία εξειδικευμένου λογισμικού σάρωσης και διαχείρισης ευπαθειών πληροφοριακών συστημάτων, με σκοπό την ενίσχυση του επιπέδου ασφάλειας του δικτύου του Φορέα. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαραίτητων αδειών χρήσης, η παραμετροποίηση του λογισμικού σύμφωνα με τις ανάγκες και την αρχιτεκτονική του Φορέα, καθώς και η ενσωμάτωσή του στο υφιστάμενο περιβάλλον ΤΠΕ. Επιπλέον, περιλαμβάνεται η αδαπάνως από τον Ανάδοχο παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης του αρμόδιου προσωπικού, καθώς και τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του εξοπλισμού για ένα (01) έτος, με στόχο τη συνεχή παρακολούθηση, αξιολόγηση και βελτίωση της ασφάλειας των πληροφοριακών υποδομών.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της προμήθειας θα παρασχεθούν τα παρακάτω:

A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: Προμήθεια κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων (core switches) και μεταγωγέων κέντρου δεδομένων (data center switches),

B. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ: Προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού σάρωσης ευπαθειών.

2. Προϋπολογισμός Δαπάνης

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00€) χωρίς ΦΠΑ, ήτοι εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (74.400,00€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και νόμιμων κρατήσεων.** Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του ΥΝΑΝΠ έτους 2026, ειδικός Φορέας 1041-202-9900000 των λογαριασμών 3120389001 και 3140301001.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΕ ΤΜΧ)	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ (ΣΕ € ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ (ΣΕ € ΜΕ Φ.Π.Α.)
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Προμήθεια εξοπλισμού για την αντικατάσταση του κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) CPV: 32420000-3	Όπως περιγράφονται στις τεχνικές απαιτήσεις	52.200,00 €	64.728,00 €
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	Προμήθεια λογισμικού σάρωσης ευπαθειών CPV: 48730000-4	Όπως περιγράφονται στις τεχνικές απαιτήσεις	7.800,00 €	9.672,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			60.000,00€	74.400,00€

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα υποβάλλουν την προσφορά τους για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του ανωτέρω Πίνακα, **λαμβάνοντας υπόψη τόσο τους επιμέρους όσο και τον συνολικό προϋπολογισμό.**

Επισημαίνεται ότι, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η υποβολή του οποίου δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας έκδοσης της Υπηρεσιακής Βεβαίωσης παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών. Σε κάθε περίπτωση η υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου **δεν θα γίνει προ της υποβολής των δικαιολογητικών πληρωμής** στην αρμόδια Υπηρεσία του Φορέα (τα οποία θα ζητηθούν εγγράφως) και τα οποία πρέπει να είναι **εν ισχύ και ορθά συμπληρωμένα.** Η υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου θα πραγματοποιηθεί μέσω της Εφαρμογής Διάθεσης Ηλεκτρονικών Τιμολογίων της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις της αρ. 52445 ΕΞ 2023 Κ.Υ.Α. «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β' 2385).

Τα στοιχεία που κρίνονται απαιτητά για την έκδοσή του περιγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΤΕΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ
1	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	«ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ» ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ, ΠΥΛΕΣ Ε1-Ε2 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Κ.: 18510, ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΑΦΜ: 997881842, ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	1041.0000000000.0001
3	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΝΑΝΠ
4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΗΓΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	1041-202-9900000 3120389001 – Αγορές λοιπού εξοπλισμού πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών 3140301001 – Πληρωμές για αγορές λογισμικού υπολογιστών
5	ΑΔΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	P6ΘΦ4653ΠΩ-ΘΡΡ
6	CPV	32420000-3, 48730000-4
7	ΑΔΑΜ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Στοιχείο που θα γνωστοποιηθεί μετά την υπογραφή του κειμένου της Σύμβασης και τη δημοσίευσή του στο ΚΗΜΔΗΣ.

3. Διαδικασία Ανάθεσης – Κριτήριο Ανάθεσης

Η διαδικασία ανάθεσης θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/2016 (Απευθείας Ανάθεση), όπως ισχύει, και ειδικότερα σύμφωνα με την παρ. 6 αυτού, κατόπιν έκδοσης της με Αρ. Πρωτ. 13284 ΕΞ 2026/09-04-2026 Διαπιστωτικής Πράξης του ΥΨηΔ. Ως κριτήριο ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, προσφορά με μοναδικό κριτήριο προσδιορισμού την τιμή (χαμηλότερη τιμή).

4. Περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών

Σύμφωνα με τις Τεχνικές Απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

5. Χρόνος και τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους Α.3 και Α.20 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

6. Παρακολούθηση - Παραλαβή - Πληρωμή

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους Β.1.14-Β.1.16 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

7. Διασφάλιση καλής λειτουργίας

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ενότητα Β.3 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

7.1 Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Β.3.3 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

7.2 Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης προβλημάτων

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Β.3.15 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

7.3 Διαδικασία αναγγελίας βλάβης – Αποκατάσταση προβλημάτων

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Β.3.17-Β.3.19 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

7.4 Επιβαλλόμενες ρήτρες

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Β.3.16 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

8. Εμπιστευτικότητα

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Β.4 του Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

9. Οδηγίες για την υποβολή Προσφοράς

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι, δυνάμει του άρθρου 92 του Ν. 4412/2016 (Α' 147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, υποβάλουν προσφορά μέσα σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς τα κάτωθι:

- α) Η λέξη «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**»,
- β) Η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής: **Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής,**
- γ) Ο τίτλος της προμήθειας : **«Αντικατάσταση κεντρικού ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (core switches) και προμήθεια λογισμικού σάρωσης ευπαθειών»,**
- δ) Η καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών,
- ε) Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Ο κυρίως φάκελος θα περιλαμβάνει τρεις (03) ξεχωριστούς σφραγισμένους υποφακέλους με τις ενδείξεις «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» και «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**». Οι ως άνω υποφάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Οι υποβληθείσες προσφορές θα είναι σύμφωνες με τα διαλαμβανόμενα στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων και θα περιέχουν τα κάτωθι:

A. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» περιλαμβάνει τα κάτωθι:

α. Ρητή δέσμευση αποδοχής όλων των όρων και τεχνικών απαιτήσεων του διαγωνισμού που θα συμπεριληφθούν στη Σύμβαση [Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75)] υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα που επιθυμεί να υποβάλει προσφορά, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή εκδοθείσα μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (ηλεκτρονική πλατφόρμα gov.gr), **με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται ανεξαιρέτως όλους τους όρους των τεχνικών απαιτήσεων.**

β. Συμπληρωμένο τον Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

γ. Κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό που τεκμηριώνει την επάρκεια των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων ειδών, όπως αυτά αναγράφονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης της παρ. 11 του παρόντος.

δ. Στοιχεία επικοινωνίας για την αναγγελία βλάβης (τηλεφωνικός αριθμός και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

ε. Οποιοδήποτε άλλο έγγραφο προβλέπεται από το παρόν τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων.

στ. Καταστατικό της εταιρείας του υποψηφίου Αναδόχου και πρόσφατο πιστοποιητικό εκπροσώπησης.

Σημειώνεται ότι οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής, καθώς και τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, 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 τον Ν. 1497/1984 (Α' 188). Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας. Εξαιρέση αποτελούν τα επισυναπτόμενα στην τεχνική προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον Ν. 2690/1999 (Α' 45) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή εκδοθείσα μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (ηλεκτρονική πλατφόρμα gov.gr), στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς αποσφραγίζεται πρώτος και μόνο αν η τεχνική προσφορά γίνει αποδεκτή, αποσφραγίζεται και ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς.

Β. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» περιλαμβάνει τα κάτωθι:

α. Πλήρη και σαφή περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών.

β. Την προσφερόμενη τιμή σε ευρώ, η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση κατά την κείμενη νομοθεσία, **μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** για την παράδοση ειδών / παροχή υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

γ. Το ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό (%), στο οποίο υπάγεται ο προσφερόμενος εξοπλισμός.

δ. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς (**τουλάχιστον έξι (6) μήνες**).

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να αναλύουν το τίμημα της προσφοράς τους σύμφωνα με τον πίνακα που αντιστοιχεί σε κάθε προσφερόμενο είδος, ως ακολούθως:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΕ ΤΜΧ)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ) (αριθμητικώς)	ΕΙΔΟΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ) (αριθμητικώς)
Προμήθεια κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων (core switches) CPV: 32420000-3				
Προμήθεια μεταγωγέων κέντρου δεδομένων (data center switches) CPV: 32420000-3				

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ – ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	(αριθμητικώς)
	(ολογράφως)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ – ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	(αριθμητικώς)
	(ολογράφως)
Χρόνος ισχύος της προσφοράς (σε μήνες)	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΕ ΤΜΧ)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ) (αριθμητικώς)	ΕΙΔΟΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ) (αριθμητικώς)
Προμήθεια λογισμικού σά- ρωσης ευπαθειών CPV: 48730000-4				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ – ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ		(αριθμητικώς)		
		(ολογράφως)		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ – ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΜΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ		(αριθμητικώς)		
		(ολογράφως)		
Χρόνος ισχύος της προσφοράς (σε μήνες)				

Γ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**» περιλαμβάνει τα κάτωθι:

α. Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου 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 δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην πργ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, και δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εφόσον με την προσκόμιση του ανωτέρω αποσπάσματος προκύπτει εις βάρος του οικονομικού φορέα αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση έστω για έναν από τους λόγους που προβλέπονται στην πργ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η αναθέτουσα Αρχή, αποκλείει τον οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πργ. 9 του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, αντί του προαναφερθέντος αποσπάσματος, δύναται να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75) θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή εκδοθείσα μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (ηλεκτρονική πλατφόρμα gov.gr).

β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις (**ήτοι φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα**).

γ. Υπεύθυνη Δήλωση, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή εκδοθείσα μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (ηλεκτρονική πλατφόρμα gov.gr) του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας του οικονομικού φορέα που συμμετέχει στον διαγωνισμό, στην οποία να δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικασθεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/ 2024.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει, καθώς και στα άρθρα 134-135 του Ν. 5090/2024 (Α' 30), όπως ισχύει.

10. Τρόπος συμπλήρωσης του Πίνακα Συμμόρφωσης

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

Στήλη ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ:

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί :

- Η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

- Μία τιμή (π.χ. αριθμητική) που σημαίνει υποχρεωτικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

- Η φράση «ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ», που σημαίνει ότι θα πρέπει υποχρεωτικά να αναφερθεί στο αντίστοιχο πεδίο της προσφοράς, μία τιμή ή μία περιγραφή.

Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει :

- Την ένδειξη «ΝΑΙ» εάν από την προσφορά πληρούνται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη «ΟΧΙ» σε αντίθετη περίπτωση.

- Μία τιμή (π.χ. αριθμητική) από την οποία θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

- Μία τιμή ή μία περιγραφή σε περίπτωση που στην στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ του αντίστοιχου πεδίου υπάρχει η φράση «ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ».

Στήλη ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κ.λ.π. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Ανάλογα αναγράφεται οτιδήποτε άλλο ζητείται από τον Φορέα (Βεβαίωση, μελέτη, δήλωση, πρόγραμμα, πιστοποίηση κ.λ.π.).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

11. Πίνακας Συμμόρφωσης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟ-ΜΠΗ
Α. ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
<p>1. Σκοπός του έργου είναι η προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονων μεταγωγέων προς αντικατάσταση των υφιστάμενων κεντρικών μεταγωγέων (core switches) της υποδομής του Φορέα, σε συνδυασμό με την απόκτηση και αξιοποίηση εξειδικευμένου λογισμικού σάρωσης ευπαθειών.</p> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της προμήθειας θα παρασχεθούν τα παρακάτω:</p> <p>Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:</p> <p>Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία νέων, σύγχρονων μεταγωγέων δικτύου για την αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού των κεντρικών μεταγωγέων (core switches) της υποδομής του Φορέα. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται η προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού και αδειών, η παραμετροποίηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υφιστάμενης δικτυακής υποδομής, η διασφάλιση συμβατότητας και διαλειτουργικότητας με τα υφιστάμενα συστήματα, καθώς και η εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών εγκατάστασης, δοκιμών και μετάπτωσης με ελαχιστοποίηση του χρόνου διακοπής λειτουργίας. Επιπλέον, περιλαμβάνεται η αδαπάνως από τον Ανάδοχο παροχή υπηρεσιών τεκμηρίωσης, εκπαίδευσης του αρμόδιου προσωπικού, καθώς και υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης για ένα (01) έτος, με στόχο τη βελτίωση της απόδοσης, της ασφάλειας και της επεκτασιμότητας του δικτύου του οργανισμού.</p> <p>Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ:</p> <p>Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία εξειδικευμένου λογισμικού σάρωσης και διαχείρισης ευπαθειών πληροφοριακών συστημάτων, με σκοπό την ενίσχυση του επιπέδου ασφάλειας του δικτύου του Φορέα. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαραίτητων αδειών χρήσης, η παραμετροποίηση του λογισμικού σύμφωνα με τις ανάγκες και την αρχιτεκτονική του Φορέα, καθώς και η ενσωμάτωσή του στο υφιστάμενο περιβάλλον ΤΠΕ. Επιπλέον, περιλαμβάνεται η αδαπάνως από τον Ανάδοχο παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης του αρμόδιου προσωπικού, καθώς και τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του εξοπλισμού για ένα (01) έτος, με στόχο τη συνεχή παρακολούθηση, αξιολόγηση και βελτίωση της ασφάλειας των πληροφοριακών υποδομών.</p>	ΝΑΙ		
<p>2. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι υποβάλλουν την προσφορά τους για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, λαμβάνοντας υπόψη τόσο τον συνολικό όσο και τους επιμέρους προϋπολογισμούς της δαπάνης.</p>	ΝΑΙ		
<p>3. Ο χρόνος υλοποίησης της προμήθειας είναι έως πέντε (05) μήνες από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης.</p>	ΝΑΙ		
<p>4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με το σύνολο των απαιτήσεων του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Απαιτήσεων.</p>	ΝΑΙ		
<p>5. Τα υπό προμήθεια είδη (hardware - software) της προσφερόμενης λύσης να είναι τελευταίας τεχνολογίας, καινούργια, αμεταχειρίστα και να μην έχει ανακοινωθεί διακοπή της υποστήριξης ή πώλησης αυτών από τον κατασκευαστή. Με την τεχνική προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή</p>	ΝΑΙ		

<p>ή υπεύθυνη δήλωση των υποψηφίων Αναδόχων με την οποία θα βεβαιώνονται τα ανωτέρω.</p>			
<p>6. Σε περίπτωση ανακοίνωσης διακοπής της υποστήριξης ή πώλησης ενός ή περισσότερων υπό προμήθεια ειδών (hardware - software) μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να το/α αντικαταστήσει με ισοδύναμο/α ή ανώτερο/α χωρίς επιπρόσθετο κόστος για τον Φορέα.</p>	NAI		
<p>7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει μια ολοκληρωμένη λύση (υλικό, λογισμικό, απαραίτητες άδειες, κ.α.), η οποία να καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων.</p>	NAI		
<p>8. Σε περίπτωση που για μέρος/τμήμα υλοποίησης της προτεινόμενης λύσης απαιτούνται επιπλέον υπηρεσίες καθώς και εξοπλισμός, λογισμικό ή/και άδειες χρήσης πλέον των προδιαγραφόμενων από το παρόν Τεύχος, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να τα προσφέρει και να τα εντάξει στην εγγύηση, χωρίς επιπλέον κόστος για τον Φορέα, παρέχοντας σχετική αιτιολόγηση και περιγράφοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.</p>	NAI		
<p>9. Σε περίπτωση που, για τη διασύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο πληροφορικής του Φορέα, η προτεινόμενη τεχνική λύση απαιτεί και πρόσθετο ενεργό δικτυακό εξοπλισμό, πλέον του προδιαγραφόμενου από το παρόν Τεύχος, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να τον προσφέρει και να τον εντάξει στην εγγύηση, χωρίς επιπλέον κόστος για τον Φορέα. Επίσης, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα προσφέρει τις απαραίτητες διεπαφές, καλώδια διασύνδεσης, λογισμικό και άδειες λειτουργίας (licenses) που απαιτούνται.</p>	NAI		
<p>10. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες / υπηρεσίες (εγκατάστασης, παραμετροποίησης, ενεργοποίησης) του παρόντος Τεύχους με τις αντίστοιχες άδειες χρήσης εγκατεστημένες και ενεργοποιημένες, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί σύμφωνα με τις παρ. Α.8 και Α.9 του παρόντος.</p>	NAI		
<p>11. Το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών (hardware - software) θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργικότητα. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση και λειτουργία τους καθώς και την απόλυτη μεταξύ τους συμβατότητα.</p>	NAI		
<p>12. Η τεχνική προσφορά να περιλαμβάνει εγχειρίδια του κατασκευαστή για όλα τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού σε έντυπη μορφή. Οι παραπομπές σε αυτά θα πρέπει να είναι σαφείς (π.χ. παράγραφος, σελίδα κ.λπ.) και όχι απλή αναφορά του τεχνικού εγχειριδίου.</p>	NAI		
<p>13. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην τεχνική του προσφορά να παρουσιάσει την αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης και να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο αυτή προσφέρει υψηλή διαθεσιμότητα και επεκτασιμότητα.</p>	NAI		
<p>14. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει με την τεχνική προσφορά του Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης της προμήθειας, σύμφωνα με την παράγραφο Β.1 του παρόντος.</p>	NAI		
<p>15. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται με την τεχνική προσφορά του, να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι κατέχει όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία, το εξειδικευμένο προσωπικό, την εμπειρία, τον χρόνο, τα μέσα και τους πόρους για την υλοποίηση της προμήθειας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος.</p>	NAI		

<p>16. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται, κατά την υποβολή της τεχνικής του προσφοράς, να καταθέσει εν ισχύ πιστοποιητικά ISO σειράς 9001: 2015 (ή νεότερο), σειράς 20000-1: 2018 (ή νεότερο) και σειράς 27001: 2022 (ή νεότερο) ή ισοδύναμα.</p>	NAI		
<p>17. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με την εκάστοτε ισχύουσα Πολιτική Ασφάλειας Πληροφοριών και Πληροφοριακών Συστημάτων του Φορέα (ΑΔΑ: ΨΘΔ04653ΠΩ-01Λ) και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Επικοινωνιών.</p>	NAI		
<p>18. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει τεχνογνωσία καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου και της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας αυτού στα αρμόδια στελέχη της ΔΗΔΕΠ.</p>	NAI		
<p>19. Στο πλαίσιο μελλοντικών επεκτάσεων και αναβαθμίσεων μέρους ή συνόλου της υποδομής του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ, ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται τόσο με τους υπεύθυνους του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ όσο και με Αναδόχους άλλων Έργων/Δράσεων που θα υποδειχθούν από το ΛΣ-ΕΛΑΚΤ καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου και της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας αυτού.</p>	NAI		
<p>20. Η παράδοση, η εγκατάσταση και η παραμετροποίηση του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού θα πραγματοποιηθεί στο κεντρικό κτήριο του Αρχηγείου ΛΣ-ΕΛΑΚΤ, που εδρεύει στον Πειραιά (Ακτή Βασιλειάδη, Πύλες Ε1-Ε2, Τ.Θ: 18510).</p>	NAI		
<p>21. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη, φθορά, απώλεια ή δυσλειτουργία του προσφερόμενου / εγκατεστημένου / παραμετροποιημένου εξοπλισμού και λογισμικού, που θα συμβεί από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι και την παραλαβή της προμήθειας, και δεν οφείλεται σε κακή χρήση του από το προσωπικό του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ ή σε εξωτερικούς αστάθμητους παράγοντες (σεισμούς, πλημμύρες κ.τ.λ.).</p>	NAI		
Β. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
Β.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ			
<p>1. Ο χρόνος υλοποίησης της προμήθειας είναι έως πέντε (05) μήνες από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης και περιλαμβάνει την ολοκλήρωση της παράδοσης, εγκατάστασης, ενεργοποίησης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού και του λογισμικού, τη μετάπτωση στην νέα υποδομή, τη διενέργεια δοκιμών, καθώς και την αδαπάνως από τον Ανάδοχο παροχή των υπηρεσιών εκπαίδευσης.</p>	NAI		
<p>2. Ο υποψήφιος Ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα συμπεριλάβει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση της προμήθειας.</p>	NAI		
<p>3. Τεχνική προσφορά που θα αναφέρει σαν χρόνο υλοποίησης της προμήθειας χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του προαναφερόμενου θα απορρίπτεται.</p>	NAI		
<p>4. Η παράδοση, εγκατάσταση, ενεργοποίηση και παραμετροποίηση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού, καθώς και η μετάπτωση στην νέα υποδομή θα πραγματοποιηθούν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου στο Κέντρο Δεδομένων του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ, που εδρεύει στο κεντρικό κτήριο του Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. (Ακτή Βασιλειάδη – Πύλη Ε1-Ε2, Πειραιάς).</p>	NAI		

<p>5. Με την παράδοση του εξοπλισμού και του λογισμικού ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Επισπεύδουσα Υπηρεσία (ΔΗΔΕΠ) κατάλογο σε ηλεκτρονική μορφή, ο οποίος θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Είδος εξοπλισμού (κατασκευαστής, μοντέλο, σειριακός αριθμός). - Είδος λογισμικού μετά των αδειών χρήσης [κατασκευαστής, έκδοση, σειριακός αριθμός (εφόσον υπάρχει)]. <p>Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης, ενεργοποίησης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού και του λογισμικού και πριν την πάροδο του χρόνου υλοποίησης του Έργου, θα παραδοθούν στην Επισπεύδουσα Υπηρεσία (ΔΗΔΕΠ) όλα τα τεχνικά εγχειρίδια των αντίστοιχων κατασκευαστών για όλα τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού και του λογισμικού σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή.</p>	NAI		
<p>6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες εργασίες, ρυθμίσεις και παραμετροποιήσεις για την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνόλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού και του λογισμικού, εφόσον είναι εφικτό χωρίς να τεθεί εκτός λειτουργίας η υφιστάμενη υποδομή.</p>	NAI		
<p>7. Οι εργασίες μετάπτωσης θα καθοριστούν σε συνεργασία με τα αρμόδια στελέχη της επισπεύδουσας Υπηρεσίας (ΔΗΔΕΠ).</p>			
<p>8. Πριν την εκτέλεση των εργασιών μετάπτωσης από την υφιστάμενη στη νέα υποδομή, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τα αρμόδια στελέχη της επισπεύδουσας Υπηρεσίας (ΔΗΔΕΠ) θα καταρτίσει κοινά αποδεκτό Σχέδιο Μετάπτωσης. Το εν λόγω Σχέδιο θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, εκτίμηση του χρόνου που θα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθώς και του χρόνου που ενδέχεται να διακοπεί η πρόσβαση σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Φορέα (downtime). Κρίνεται απαραίτητος ο σχεδιασμός της μετάπτωσης με κύριο γνώμονα την ελαχιστοποίηση της χρονικής διάρκειας διακοπής λειτουργίας των ηλεκτρονικών συστημάτων/υπηρεσιών του Φορέα, λαμβάνοντας υπόψη ότι στον Φορέα λειτουργούν κρίσιμες Υπηρεσίες καθ' όλο το 24ωρο.</p>	NAI		
<p>9. Οι εργασίες που απαιτούν μεγάλης διάρκειας διακοπές υπηρεσιών και συστημάτων θα πραγματοποιηθούν σε μη εργάσιμες ημέρες ή μη εργάσιμες ώρες που θα καθορίζονται από την Επισπεύδουσα Υπηρεσία (ΔΗΔΕΠ). Μη εργάσιμες ημέρες θεωρούνται το Σάββατο και η Κυριακή και μη εργάσιμες ώρες θεωρούνται οι ώρες από 04:00 μ.μ. έως 07:00 π.μ.</p>	NAI		
<p>10. Ο Ανάδοχος, κατόπιν συνεννόησης και σε συνεργασία με τους υπευθύνους του ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ., υποχρεούται να προβεί στην εκτέλεση κάθε είδους δοκιμών και ελέγχων που τυχόν ζητηθούν, εφόσον αυτές δεν είναι καταστροφικές και προορίζονται για να διαπιστωθεί ότι το έργο ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις των προδιαγραφών και εκπληρώνει τους σκοπούς για τους οποίους δημιουργήθηκε. Εάν αποτύχουν οι έλεγχοι, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες/ρυθμίσεις/βελτιώσεις προκειμένου οι έλεγχοι να κριθούν επιτυχείς.</p>	NAI		

<p>11. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών παράδοσης, εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού και του απαιτούμενου λογισμικού, καθώς και της μετάπτωσης από την υφιστάμενη στη νέα υποδομή, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το σύνολο του εξοπλισμού και του λογισμικού, πλήρως ενεργοποιημένο, παραμετροποιημένο και λειτουργικό σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας.</p> <p>Επιπροσθέτως, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει επικαιροποιημένο λεπτομερή κατάλογο του εξοπλισμού/λογισμικού που εγκαταστάθηκε, ενεργοποιήθηκε και παραμετροποιήθηκε.</p> <p>Ακόμη, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει, για το σύνολο της νέας υποδομής, τα διαπιστευτήρια (credentials) όλων των διαχειριστικών λογαριασμών/προφίλ (απομακρυσμένης και τοπικής πρόσβασης) καθώς και τις δικτυακές ρυθμίσεις (IPs, VLANs, ports, κ.α.).</p>	NAI		
<p>12. Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει αδαπάνως τις υπηρεσίες εκπαίδευσης, το υλικό εκπαίδευσης και το τεκμηριωτικό υλικό που περιγράφονται στην ενότητα Β.2 «Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση».</p>	NAI		
<p>13. Η ολοκλήρωση της υλοποίησης της προμήθειας θα γνωστοποιηθεί εγγράφως από τον Ανάδοχο στην Επισπεύδουσα Υπηρεσία (ΔΗΔΕΠ) και την Αναθέτουσα Αρχή.</p>	NAI		
<p>14. Η παρακολούθηση της προσήκουσας εκτέλεσης όλων των όρων της Σύμβασης και της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί από την επισπεύδουσα Υπηρεσία - Υπηρεσία Παρακολούθησης (ΔΗΔΕΠ).</p>	NAI		
<p>15. Η παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί από την επισπεύδουσα Υπηρεσία (ΔΗΔΕΠ) με τη σύνταξη υπηρεσιακής Βεβαίωσης Παραλαβής, στην οποία θα αναφέρεται ρητά η τήρηση ή μη των όρων της Σύμβασης από πλευράς του Αναδόχου. Σε περίπτωση αποκλίσεων από την ορθή εκτέλεση της σύμβασης, η Επισπεύδουσα Υπηρεσία (ΔΗΔΕΠ) οφείλει να περιγράψει αυτές με λεπτομέρεια εντός του κειμένου της βεβαίωσης.</p>	NAI		
<p>16. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.</p>	NAI		
Β.2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ -ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ			
<p>1. Ο Ανάδοχος θα προβεί σε επί τόπου επίδειξη του συνόλου του εξοπλισμού και θα παρέχει on-the-job training σε στελέχη του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ σε επίπεδο διαχειριστή.</p>	NAI		
<p>2. Η εκπαίδευση θα αφορά το σύνολο του εξοπλισμού και θα παρασχεθεί είτε στο κεντρικό κτήριο του ΑΛΣ-ΕΛΑΚΤ στον Πειραιά (on site) είτε απομακρυσμένα (remote).</p>	NAI		
<p>3. Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης θα καλυφθούν θέματα που θα αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - την εξοικείωση με τον εξοπλισμό (δομή, συνδεσμολογία, ρυθμίσεις, δυνατότητες κ.α.), - τη διαχείριση του εξοπλισμού, - την έγκαιρη διαπίστωση τυχόν βλαβών ή δυσλειτουργιών του εξοπλισμού και την αντιμετώπισή τους. 	NAI		

<p>4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή το ακόλουθο τεκμηριωτικό υλικό:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τεχνικά εγχειρίδια που θα περιλαμβάνουν τη δομή, τη συνδεσμολογία, ρυθμίσεις και οδηγίες για την πλήρη διαχείριση του εξοπλισμού και του λογισμικού (as-built), - Οποιοδήποτε συναφές τεκμηριωτικό υλικό ή πληροφορία που σχετίζεται με την υλοποίηση ή τον κατασκευαστή ζητηθεί από τους εκπαιδευόμενους κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. 	NAI		
B.3. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
<p>1. Ως περίοδος εγγύησης ορίζεται η περίοδος, με έναρξη την οριστική παραλαβή της προμήθειας.</p>	NAI		
<p>2. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της παροχής εγγύησης για το σύνολο της προμήθειας για χρονική περίοδο που θα αναφέρεται ρητά στην τεχνική προσφορά του και δεν μπορεί να είναι μικρότερη του ενός (01) έτους.</p>	NAI		
<p>3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, κατά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας, να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), ποσοστού 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι ποσού τριών χιλιάδων ευρώ #3.000€#, με χρόνο ισχύος κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερο από τον οριζόμενο στην υπογραφείσα Σύμβαση μέγιστο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>	NAI		
<p>4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης του Έργου να παρέχει αδαπάνως υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού που θα προμηθεύσει.</p>	NAI		
<p>5. Όλες οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης που αναφέρονται στο παρόν Τεύχος καθώς και τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα υλικά που τυχόν απαιτηθούν θα προσφέρονται από τον Ανάδοχο χωρίς κόστος για τον Φορέα.</p>	NAI		
<p>6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει όλες τις απαιτούμενες άδειες χρήσης, υποστήριξης και ενημέρωσης όλου του προσφερόμενου υλικού και λογισμικού για το προσφερόμενο χρονικό διάστημα εγγύησης.</p>	NAI		
<p>7. Με τον όρο συντήρηση νοούνται οι ακόλουθες εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - η επιθεώρηση εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού), - η ανίχνευση δυσλειτουργιών και αποτροπής βλαβών, σύμφωνα και με οδηγίες των κατασκευαστών, - η παράδοση – εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων που παρέχουν οι κατασκευαστές του προσφερόμενου λογισμικού, μετά από έγκριση της ΔΗΔΕΠ, - οτιδήποτε άλλο προβλέπεται από τα εγχειρίδια των κατασκευαστών ή κριθεί απαραίτητο από πλευράς Αναδόχου, μετά από έγκριση της ΔΗΔΕΠ. 	NAI		
<p>8. Οι εργασίες της παρ. Β.3.7 (συντήρηση) θα πραγματοποιηθούν εντός ενός (01) μηνός μετά την πάροδο έξι (06) μηνών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της προμήθειας.</p>	NAI		

<p>9. Μετά το πέρας των εργασιών της παρ. Β.3.7 ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη ΔΗΔΕΠ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - αναλυτική καταγραφή των πεπραγμένων, - λίστα ανταλλακτικών και προσδιορισμός αναλωσίμων υλικών που τυχόν απαιτήθηκαν, - τεκμηρίωση τυχόν πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό), - παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του εξοπλισμού ή/και του λογισμικού, στις περιπτώσεις που απαιτήθηκε, τεκμηρίωση τυχόν εγκατάστασης νέων εκδόσεων λογισμικού. 	NAI		
<p>10. Με τον όρο τεχνική υποστήριξη νοούνται όλες οι ενέργειες (εργασία και ανταλλακτικά) που απαιτείται να εκτελεστούν, εντός των προβλεπόμενων χρονικών ορίων, για την επιδιόρθωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας και την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού), που δεν οφείλεται σε κακή χρήση από το προσωπικό του ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ ή σε εξωτερικούς αστάθμητους παράγοντες (σεισμούς, πλημμύρες κλπ).</p>	NAI		
<p>11. Αν δεν αποκατασταθεί η ομαλή λειτουργία εντός του καθορισμένου χρονικού ορίου, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.</p>	NAI		
<p>12. Τα απαραίτητα για όλες τις περιπτώσεις ανταλλακτικά βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει να τα παρέχει καινούργια και αμεταχείριστα, για την επισκευή και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού, εντός των προβλεπόμενων χρονικών ορίων.</p>	NAI		
<p>13. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάσταση κάθε μονάδας εξοπλισμού ή τμήματος αυτής όταν η επισκευή τους δεν είναι τεχνικά εφικτή. Σε κάθε περίπτωση (αντικατάσταση ή επισκευή), τα ανταλλακτικά που τυχόν απαιτηθούν θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα, ενώ τα προς αντικατάσταση εξαρτήματα δύνανται να επιστρέφονται στον Ανάδοχο μετά την αντικατάστασή τους.</p>	NAI		
<p>14. Η επιδιόρθωση των βλαβών του υπό προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού γίνεται, είτε μέσω φυσικής παρουσίας τεχνικών του Αναδόχου στο Αρχηγείο ΛΣ-ΕΛΑΚΤ στους χώρους που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός (on site), είτε απομακρυσμένα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα Πολιτική Ασφάλειας Πληροφοριών και Πληροφοριακών Συστημάτων του Φορέα. Τυχόν έξοδα μετακίνησης και διαμονής των τεχνικών του Αναδόχου θα πραγματοποιούνται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του.</p>	NAI		
<p>15. Οι μέγιστοι επιτρεπόμενοι χρόνοι αποκατάστασης της βλάβης/δυσλειτουργίας θα περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και δεν θα υπερβαίνουν τους χρόνους που περιγράφονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και του λογισμικού. Για πρόσθετο εξοπλισμό ή λογισμικό που θα προσφέρει ο Ανάδοχος και δεν έχει συμπεριληφθεί στο παρόν Τεύχος (βλ. Α.8 και Α.9), θα πρέπει να προσφερθεί υποστήριξη που θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση της βλάβης/δυσλειτουργίας το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα.</p>	NAI		

<p>16. Επιβαλλόμενες Ρήτρες: Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης της βλάβης/δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα. Συγκεκριμένα:</p> <p><u>Για τον Χρόνο αποκατάστασης βλάβης/δυσλειτουργίας (κατά τον οποίο ο εξοπλισμός είναι μη λειτουργικός):</u></p> <p>Για κάθε επόμενη ώρα μετά το χρονικό διάστημα των τεσσάρων (04) ωρών επιβάλλεται ρήτρα πενήντα (50) € ανά ώρα.</p> <p><u>Για τον Χρόνο αποκατάστασης βλάβης/δυσλειτουργίας (κατά τον οποίο ο εξοπλισμός παραμένει λειτουργικός):</u></p> <p>Για κάθε επόμενη ημέρα μετά τις δύο (02) πρώτες εργάσιμες ημέρες επιβάλλεται ρήτρα πενήντα (50) € ανά ημέρα.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση το συνολικό ποσό των επιβαλλόμενων ρητρών δεν δύναται να υπερβεί το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.</p>	NAI		
<p>17. Για όλο το χρονικό διάστημα της περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί Σύστημα Αναγγελίας Βλαβών – Τεχνικής Υποστήριξης (HelpDesk) σε 24 x 7 x 365 βάση, με το οποίο θα μπορεί να δέχεται, να καταγράφει και να χειρίζεται κάθε είδους αναγγελία βλάβης/δυσλειτουργίας που επηρεάζει την καλή λειτουργία του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών.</p>	NAI		
<p>18. Η αναγγελία βλαβών/δυσλειτουργιών θα γίνεται είτε μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας, είτε μέσω μηνύματος ηλεκτρονικής αλληλογραφίας. Στην τεχνική του προσφορά ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στο ΛΣ-ΕΛΑΚΤ τα στοιχεία επικοινωνίας του (τηλέφωνο και email) για την αναγγελία βλαβών/δυσλειτουργιών και την παροχή τεχνικής υποστήριξης.</p>	NAI		
<p>19. Όταν το προσωπικό του ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ αντιλαμβάνεται μία βλάβη/δυσλειτουργία θα ενημερώνει τον Ανάδοχο. Η αναγγελία βλάβης/δυσλειτουργίας μπορεί να πραγματοποιείται όλες τις ημέρες της εβδομάδας καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας (24/7).</p>	NAI		
B.4. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ			
<p>1. Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση της παρούσας προμήθειας. Ο Ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.</p>	NAI		
<p>2. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.</p>	NAI		

<p>3. Όλα τα έγγραφα ή οι πληροφορίες που αποκτούνται, συγκεντρώνονται ή καταρτίζονται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές κλπ, είναι εμπιστευτικού χαρακτήρα και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από αυτούς της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.</p>	NAI		
<p>4. Απαγορεύεται, σε κάθε περίπτωση, η χρήση ή η εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στο πλαίσιο εκτέλεσης του παρόντος Έργου, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Έργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από το ΛΣ-ΕΛΑΚΤ ως τέτοια.</p>	NAI		
<p>5. Ο Ανάδοχος οφείλει, σε κάθε περίπτωση, να διαφυλάξει το απόρρητο και τυχόν κωδικούς ασφαλείας με τους οποίους αποκτά πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα του Φορέα. Είναι υπεύθυνος για την οποιαδήποτε πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα με τη χρήση των δικών του κωδικών, με υπαιτιότητα ή αμέλεια του.</p>	NAI		
<p>6. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/ συνεργάτες / υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στον Φορέα ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, ο Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.</p>	NAI		
Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Γ.1 ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (CORE SWITCHES)			
<p>1. Να προσφερθεί κεντρικός δικτυακός μεταγωγέας (Core Switch).</p>	NAI		
<p>2. Αριθμός Προσφερόμενων κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων.</p>	≥2		
<p>3. Να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή και το προσφερόμενο μοντέλο.</p>	NAI - ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
<p>4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life.</p>	NAI		
<p>5. Ο εξοπλισμός να είναι Rack Mountable.</p>	NAI		
<p>6. Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU (rack unit).</p>	NAI		
<p>7. Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας.</p>	NAI		
<p>8. Ο προσφερόμενος κεντρικός δικτυακός μεταγωγέας (Core Switch) να διαθέτει πολλαπλούς ανεμιστήρες ψύξης (cooling fans).</p>	NAI		
<p>9. Ο προσφερόμενος κεντρικός δικτυακός μεταγωγέας (Core Switch) να διαθέτει ενσωματωμένη κύρια και εφεδρική τροφοδοσία 220V AC (redundant power supplies).</p>	NAI		

10. Ο προσφερόμενος κεντρικός δικτυακός μεταγωγέας (Core Switch) να υποστηρίζει την εν λειτουργία αντικατάσταση της κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας (hot swap power supplies).	NAI		
11. Ο προσφερόμενος κεντρικός δικτυακός μεταγωγέας (Core Switch) να υποστηρίζει δυνατότητα διασύνδεσης με δεύτερο όμοιο μεταγωγέα σε διάταξη virtual switch , ώστε το σύστημα να έχει κοινή διαχείριση με μια MAC και μία IP διεύθυνση χωρίς STP instances.	NAI		
12. Ο προσφερόμενος κεντρικός δικτυακός μεταγωγέας (Core Switch) να υποστηρίζει In-Service Software Upgrade (ISSU)	NAI		
13. Υποστήριξη Stateful Switchover (SSO) σε περίπτωση βλάβης σε ένα μέλος του virtual switch.	NAI		
14. Ελάχιστη περιβαλλοντική θερμοκρασία λειτουργίας κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων (Core Switches).	$\leq 0^{\circ}\text{C}$		
15. Μέγιστη περιβαλλοντική θερμοκρασία λειτουργίας κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων (Core Switches).	$\geq 40^{\circ}\text{C}$		
16. Ελάχιστη περιβαλλοντική υγρασία λειτουργίας κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων (Core Switches).	$\leq 5\%$		
17. Μέγιστη περιβαλλοντική υγρασία λειτουργίας κεντρικών δικτυακών μεταγωγέων (Core Switches).	$\geq 90\%$		
18. Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου (Forwarding rate)	$\geq 1 \text{ Bpps}$		
19. Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (Switching capacity)	$\geq 3 \text{ Tbps}$		
20. Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	$\geq 16 \text{ GB}$		
21. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 80.000		
22. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 200.000		
23. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 200.000		
24. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 30.000		
25. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 16.000		
26. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανά θύρα	≥ 8		
27. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 25.000		
28. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	≥ 4.000		
29. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 4.000		
30. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 256.000		
31. Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) θύρες 1/10/25G, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 25GBase-SR, 25GBase-LR, 25GBase-AOC, 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-AOC, 10GBase-DWDM, 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI		
32. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες 40/100G, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 100GBase-SR, 100GBase-LR, 100GBase-CWDM, 100GBase-AOC, 40GBase-SR, 40GBase-LR, και 40GBase-AOC με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI		
33. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού	NAI		

(password).			
34. Να παραδοθούν για το σύνολο των προσφερόμενων core switches, 40G DAC Cable, μήκους 5m, για τη μεταξύ τους διασύνδεση .	≥ 4		
35. Να παραδοθούν για το σύνολο των προσφερόμενων core switches, 25G DAC Cable, μήκους 5m, για τη διασύνδεση με τα DC Switches.	≥ 8		
36. Να παραδοθούν για το σύνολο των προσφερόμενων core switches, 1G BASE-SX optical modules, για τη διασύνδεση με τα Access Switches.	≥ 56		
37. Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs.	NAI		
38. Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα.	NAI		
39. Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		
40. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου.	NAI		
41. Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN).	NAI		
42. Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol.	NAI		
43. Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP).	NAI		
44. Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree.	NAI		
45. Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
46. Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP).	NAI		
47. Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
48. Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) και LLDP-MED.	NAI		
49. Υποστήριξη VTP v3 ή λειτουργικά ισοδύναμου.	NAI		
50. Υποστήριξη Jumbo frames.	≥ 9.100 bytes		
51. Υποστήριξη Multicast.	NAI		
52. Υποστήριξη IPv6 Multicast.	NAI		
53. Υποστήριξη IGMP.	NAI		
54. Υποστήριξη Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM).	NAI		
55. Υποστήριξη Protocol Independent Multicast MIB για IPv4.	NAI		
56. Υποστήριξη Source-Specific Multicast (SSM).	NAI		
57. Υποστήριξη Multicast Source Discovery Protocol (MSDP).	NAI		
58. Υποστήριξη Multicast VPN (MVPN).	NAI		
59. Υποστήριξη IPv4 και IPv6.	NAI		
60. Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6.	NAI		

61. Υποστήριξη BGP και OSPF δρομολόγησης σε περιβάλλον IPv4 και IPv6.	NAI		
62. Υποστήριξη HSRP.	NAI		
63. Υποστήριξη RIP.	NAI		
64. Υποστήριξη RIP IPv6 (RIPng).	NAI		
65. Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
66. Υποστήριξη VRRP.	NAI		
67. Υποστήριξη SGT.	NAI		
68. Υποστήριξη VRF.	NAI		
69. Υποστήριξη Layer 3 VPN (L3VPN).	NAI		
70. Υποστήριξη Ethernet over MPLS (EoMPLS).	NAI		
71. Υποστήριξη VXLAN.	NAI		
72. Υποστήριξη Hierarchical Virtual Private LAN Services (H-VPLS).	NAI		
73. Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords).	NAI		
74. Υποστήριξη IEEE 802.1x.	NAI		
75. Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
76. Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
77. Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-256.	NAI		
78. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας βάσει της MAC address που διαθέτουν.	NAI		
79. Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN.	NAI		
80. Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το Spanning-Tree πρωτόκολλο (STP) μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών.	NAI		
81. Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
82. Υποστήριξη αναγνώρισης απειλών και ασυνήθιστης συμπεριφοράς του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου αναγνώρισης malware ακόμα και όταν αυτό είναι κρυπτογραφημένο.	NAI		
83. Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection.	NAI		
84. Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI		
85. Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών.	NAI		
86. Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα.	NAI		
87. Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα.	NAI		

88. Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα.	NAI		
89. Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο.	NAI		
90. Υποστήριξη ασφαλούς αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης.	NAI		
91. Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization	NAI		
92. Υποστήριξη Class/color-aware queuing	NAI		
93. Υποστήριξη Strict Priority Queuing	NAI		
94. Υποστήριξη Policing/metering	NAI		
95. Υποστήριξη Shaping/bandwidth	NAI		
96. Υποστήριξη Hierarchical QoS	NAI		
97. Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI		
98. Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI		
99. Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI		
100. Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
101. Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
102. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
103. Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag	NAI		
104. Υποστήριξη YANG data modeling	NAI		
105. Υποστήριξη NETCONF	NAI		
106. Τήρηση Προδιαγραφής Ασφαλείας IEC 60950-1, CE Marking	NAI		
107. Τήρηση Προδιαγραφών ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: EN61000-3-2:2014, EN 300 386 V1.6.1 , CISPR 32 Edition 2 Class A	NAI		
108. Ο υποψήφιος Ανάδοχος για το χρονικό διάστημα της εγγυημένης λειτουργίας θα πρέπει να προσφέρει υποστήριξη, software upgrades και updates (εφόσον απαιτηθούν σε περίπτωση δυσλειτουργίας), καθώς και υπηρεσία παροχής ανταλλακτικού (hardware replacement) την επόμενη εργάσιμη ημέρα και βάσει αποθέματος του κατασκευαστή. Να προσφερθεί κωδικός υποστήριξης του κατασκευαστή.	NAI		
Γ.2. ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Data Center Switches)			
1. Να προσφερθεί δικτυακός μεταγωγέας κέντρου δεδομένων (Data Center Switch).	NAI		
2. Αριθμός προσφερόμενων δικτυακών μεταγωγέων κέντρου δεδομένων.	≥4		
3. Να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή και το προσφερόμενο μοντέλο.	NAI - ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life.	NAI		
5. Ελάχιστος αριθμός interfaces 10/100Mbps/1Gbps Base-T ανά Switch.	>=48		
6. Ελάχιστος αριθμός interfaces 1/10/25 Gbps Eth SFP28 ανά Switch.	>=4		
7. Ελάχιστος αριθμός interfaces 40/100 Gbps Eth QSFP28 ανά Switch.	>=2		
8. Συνολική αθροιστική ταχύτητα μεταγωγής κάθε μεταγωγού Layer 2 και Layer 3	≥600 Gbps		
9. Να διαθέτει ικανότητα διαμεταγωγής πακέτων ανά δευτερόλεπτο.	≥500 Mpps		
10. Να διαθέτει System Memory.	>=32 GB		
11. Να παραδοθούν για το σύνολο των προσφερόμενων DC switches, 25G DAC Cables, μήκους 5m, για τη μεταξύ τους διασύνδεση.	≥ 4		
12. Δυνατότητα προσαρμογής στο Rack (rack mountable) με την εισαγωγή του αέρα από την πλευρά των θυρών , είτε με την εξαγωγή του αέρα από την πλευρά των θυρών με την αντίστοιχη αλλαγή/προμήθεια των ανεμιστήρων και των τροφοδοτικών.	NAI		
13. Να διαθέτει Redundant Power Supplies.	NAI		
14. Να διαθέτει MAC addresses entries.	>=500.000		
15. Να διαθέτει 64-way ECMP.	NAI		
16. Να διαθέτει Buffers Space.	>=40 MB		
17. Να διαθέτει Maximum LPM routes	>=1.700.000		
18. Να διαθέτει Maximum Αριθμός IP Host entries	>=1.700.000		
19. Να διαθέτει Maximum Αριθμός Multicast Routes	>=128.000		
20. Να διαθέτει Maximum Αριθμός VRFs	>=1000		
21. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό port Channels	>=512		
22. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό NAT entries	>=1.000		
23. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό MST instances	>=64		
24. Να διαθέτει δυνατότητα υποστήριξης VXLAN network με MP-BGP Ethernet VPN (EVPN) control plane support	NAI		
25. Advanced reboot capabilities συμπεριλαμβανομένου hot/cold patching	NAI		
26. Να υποστηρίζεται open programmability με built-in υποστήριξη για Puppet, Chef και Ansible.	NAI		
27. Auto provisioning κατά την έναρξη λειτουργίας (power-on)	NAI		
28. Ενσωματωμένη υποστήριξη για Python Scripting	NAI		
29. Buffer monitoring ανά θύρα και ανά ουρά.	NAI		

30. Αριθμός υποστηριζόμενων (non-private) VLANs	>=3.900		
31. Όλες οι θύρες των προσφερόμενων μεταγωγών core μπορούν να ρυθμιστούν να λειτουργούν ως 802.1q trunks	NAI		
32. Υποστήριξη παραμετροποίησης 2 μεταγωγών με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να δημιουργηθεί ένα λογικό κανάλι που θα ομαδοποιεί ανά δύο (2) και ανά υποσύστημα μεταγωγής τις θύρες Ethernet του κάθε εξυπηρετητή ή του κάθε μεταγωγέα που δύναται να συνδεθεί με τους διακομιστές, μέσω IEEE 802.3ad Link Aggregation. Μέσα από το κανάλι αυτό ο εξυπηρετητής θα επικοινωνεί μέσω IEEE 802.1Q VLAN tagging, ώστε να συμμετέχει σε άνω του ενός VLAN. (Multi chassis port channel). Η προηγούμενη δυνατότητα να υποστηρίζεται χωρίς την ενοποίηση του control plane των μεταγωγών (stacking).	NAI		
33. Υποστήριξη Private VLANs, Private VLANs over Trunks (isolated and promiscuous).	NAI		
34. Δυνατότητα υποστήριξης 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) και Multicast Source Discovery Protocol (MSDP).	NAI		
35. Μέγιστος αριθμός links σε port channel.	>=32		
36. Μέγιστος αριθμός active SPAN Sessions.	>=4		
37. Υποστήριξη HSRP ή ισοδύναμου.	NAI		
38. Μέγιστος αριθμός HSRP Groups.	>=450		
39. Μέγιστος αριθμός Access List Entries – ingress.	>=5.000		
40. Μέγιστος αριθμός Access List Entries – egress.	>=2.000		
41. Να αναφερθεί ο χώρος που καταλαμβάνεται στο Rack.	NAI		
42. Συμμόρφωση με τα πρότυπα: EN 60950-1, CISPR22 Class A, EN55022 Class A, CISPR24, RoHS.	NAI		
43. Ο υποψήφιος Ανάδοχος για το χρονικό διάστημα της εγγυημένης λειτουργίας θα πρέπει να προσφέρει υποστήριξη, software upgrades και updates (εφόσον απαιτηθούν σε περίπτωση δυσλειτουργίας), καθώς και υπηρεσία παροχής ανταλλακτικού (hardware replacement) σε 24ωρη βάση εντός 4 ωρών. Να προσφερθεί κωδικός υποστήριξης του κατασκευαστή.	NAI		
Γ.3. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΑΡΩΣΗΣ ΕΥΠΑΘΕΙΩΝ			
1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, η σειρά, το μοντέλο και η έκδοση λογισμικού.	NAI		
2. Συνολικός αριθμός FQDN.	≥5		
3. Ο κατασκευαστής της προσφερόμενης λύσης πρέπει να συγκαταλέγεται στους Leader του Gartner Magic Quadrant.	NAI		
4. Θα πρέπει να εγκατασταθεί σε on-premise υποδομή με Hardware Appliance ή σε VM.	NAI		
5. Να υποστηρίζει αυτοματοποιημένες point-in-time αξιολογήσεις ευπαθειών, συμπεριλαμβανομένου εντοπισμού software flaws, missing patches, malware και misconfigurations.	NAI		

6. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να καλύπτει πλήθος λειτουργικών συστημάτων, συσκευών και εφαρμογών ώστε να παρέχεται ολοκληρωμένη ορατότητα σε παραδοσιακά και σύγχρονα IT περιβάλλοντα.	NAI		
7. Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει ενημέρωση για emergent vulnerabilities μέσω 24/7 Zero-Day Research feeds, εξασφαλίζοντας συνεχή επικαιροποίηση κινδύνων.	NAI		
8. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να εφαρμόζει συνεχή ανακάλυψη και ανάλυση νέων ευπαθειών, παρέχοντας βελτιωμένη ακρίβεια στα αποτελέσματα.	NAI		
9. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να εντοπίζει internet-facing assets που δεν περιλαμβάνονται στο επίσημο inventory (unknown assets).	NAI		
10. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να πραγματοποιεί αυτόματη σάρωση για έως πέντε domains κάθε 90 ημέρες μαζί με όλα τα συνδεδεμένα υποδίκτυα (subdomains).	NAI		
11. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να μπορεί να ενεργοποιεί άμεσα σάρωση (assessment scans) για assets που ανακαλύπτονται εκτός της περιμέτρου.	NAI		
12. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να δημιουργεί συνεχές, ενημερωμένο inventory όλων των internet-connected assets του οργανισμού.	NAI		
13. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει δυναμική αξιολόγηση δικτυακών (web) εφαρμογών (DAST) για τον εντοπισμό ευπαθειών σε custom code και third-party components.	NAI		
14. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να εντοπίζει θέματα SSL/TLS certificates και HTTP header misconfigurations.	NAI		
15. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει scanning για API-based εφαρμογές, με εύκολη ενεργοποίηση και αυτοματοποιημένα workflows.	NAI		
16. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να παρέχει ασφαλή και αξιόπιστη σάρωση χωρίς διακοπή ή επιβάρυνση των web εφαρμογών.	NAI		
17. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να αξιοποιεί το Vulnerability Priority Rating (VPR) για στοχευμένη ιεράρχηση remediation.	NAI		
18. Το VPR πρέπει να βασίζεται σε συνδυασμό δεδομένων της υφιστάμενης λύσης, third-party intelligence και εξωτερικών threat indicators.	NAI		
19. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να εφαρμόζει advanced data-science models για δυναμική, συνεχώς ενημερωμένη εκτίμηση κινδύνου.	NAI		
20. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να παρέχει παραμετροποιήσιμες αναφορές σε HTML, CSV, PDF και XML.	NAI		
21. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να διαθέτει grouped view για ομαδοποίηση σχετικών ευπαθειών και snoozing.	NAI		
22. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει πλήρες drill-down troubleshooting μέσω packet-capture για ανάλυση σφαλμάτων σάρωσης.	NAI		
23. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει Live Results για αυτόματη εμφάνιση πιθανών ευπαθειών μετά από κάθε plugin update χωρίς πλήρη σάρωση.	NAI		

24. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία σε Raspberry Pi για φορητότητα και χρήση σε penetration testing.	NAI		
25. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να προσφέρει online resource center με οδηγούς, best-practices και contextual help για άμεση υποστήριξη των χρηστών.	NAI		
26. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει asset discovery για πλήρη απογραφή υλικού και λογισμικού.	NAI		
27. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να παρέχει audits για OS, databases, εφαρμογές και δικτυακή υποδομή με πάνω από 450 policies και standards.	NAI		
28. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει audits συμμόρφωσης με security frameworks, regulatory standards και internal policies.	NAI		
29. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να πραγματοποιεί foundational AD checks για την αναγνώριση συνηθισμένων AD weaknesses.	NAI		
30. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να εντοπίζει unsupported / end-of-life OS και third-party software και να επισημαίνει αυξημένο κίνδυνο λειτουργίας.	NAI		
31. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει version & change control με δυνατότητα εντοπισμού απόκλισης από το εγκεκριμένο gold image.	NAI		
32. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να ενσωματώνεται με third-party IT & security platforms για βελτίωση της επιχειρησιακής ορατότητας.	NAI		
33. Να προσφερθούν άδειες/συνδρομές για την ζητούμενη διάρκεια ώστε να λειτουργούν και να υποστηρίζονται όλες οι παραπάνω ζητούμενες υπηρεσίες του συστήματος.	≥ 1 έτος		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας (1).....

Κατάστημα Ημερομηνία έκδοσης

(Δ/νση οδός – αριθμός ΤΚ FAX) ΕΥΡΩ

Αθήνα(2).....

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα Γ' (3)

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των## ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας, οδός....., αριθμός, ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1), (2), κ.λ.π ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων ειδών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αριθ.σύμβαση, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αριθ. Απόφαση Ανάθεσης προς κάλυψη αναγκών του ΥΝΑΝΠ και το οποίο ποσόν καλύπτει το% επί της συμβατικής αξίας της προ ΦΠΑ.

2. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

3. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

4. Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)