



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Α' ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Π. Κανελλοπούλου αριθ. 4, Τ.Κ. 10177- ΑΘΗΝΑ
Αρμόδιος : ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Α.
Τηλ : 213-1520641
Αριθ. Πρωτ. : 8028 / 1 / 339- κα'
(ρ.ο.λ.: 280335/25/798118)

Αθήνα, 11 Απριλίου 2025

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 8/2025

Α/Α Ε.Σ.Η.Δ.Σ. : 371032

Ο
ΑΡΧΗΓΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Έχοντας υπ' όψιν το θεσμικό πλαίσιο, όπως αυτό αναλύεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσας,

Αποφασίζουμε

Τη διενέργεια ανοικτού, ηλεκτρονικού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), για την προμήθεια με τίτλο «**Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας**», της δράσης «**Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας**», όπως περιγράφεται ειδικότερα στην παράγραφο 1.3 «**Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της Σύμβασης**» και στο Παράρτημα Ι «**Τεχνικές Προδιαγραφές**» της παρούσας, εκτιμώμενης αξίας #**6.451.612,90**# €, άνευ Φ.Π.Α., συμπ/νων κρατήσεων και δαπανών, πλέον του Φ.Π.Α. που αντιστοιχεί στο χρηματικό ποσό των #1.548.387,10# €, ήτοι συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας #**8.000.000,00**# €, συμπ/μένων Φ.Π.Α., κρατήσεων και δαπανών.

Ο
ΑΡΧΗΓΟΣ ΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΛΛΙΟΣ
ΑΝΤΙΣΤΡΑΤΗΓΟΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπερβολαβία.....	20
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	31
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	34
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	34
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	45
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	46



4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	52
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	53
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	54
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	62
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	65



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Α΄ ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090169846
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1057.0000000000.00001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Μεσογείων 96 (Κτήριο πρώην Σχολής Αξιωματικών ΕΛ.ΑΣ.)
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	115 27
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	2131520641
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	logistics.div@hellenicpolice.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Α.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.astynomia.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.astynomia.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ) και ανήκει στο Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη (Δημόσιο Τομέα).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η **Δημόσια Τάξη & Ασφάλεια**.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της Σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες πλην της προαναφερθείσας και στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.astynomia.gr
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (U.R.L.) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Συστήματος, ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 27 παρ. 4 και 36 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα μέσω του Προγράμματος Ελλάδας-Μέσο Χρηματοδοτικής Στήριξης για τη Διαχείριση των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων του Ταμείου για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Συνόρων (BMVI) 2021-2027, με ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συνεισφορά, πλέον του αναλογούντος φόρου, μέσω του Π.Δ.Ε. με κωδικό ΟΠΣ 6017422 (Ενάρθρος: 2024ΣΕ95020027), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 68 από 27-01-2025 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών (ΣΑ Ε9502) (ΑΔΑ: 9Τ3ΣΗ-ΥΜ4).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Προμήθεια του είδους με τίτλο: «Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας».	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας για τη Δράση «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα Διαλειτουργικότητας Υποέργο2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας»	
ΤΜΗΜΑΤΑ	Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν.4412/2016, η εν θέματι διαγωνιστική διαδικασία που αφορά σύμβαση προμήθειας δεν δύναται να υποδιαιρεθεί σε τμήματα, προκειμένου ο Ανάδοχος να έχει τη συνολική και αποκλειστική ευθύνη για την εξολοκλήρου εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του είδους προμήθειας και τη μέριμνα για τη διαλειτουργικότητά του με την υφιστάμενη υποδομή.	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (CPV)	Κύριο	Συμπληρωματικό
	48000000-8	72212600-5 72212730-5 50324100-3 72262000-9
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Το σύνολο των λογισμικών και των αντίστοιχων υπηρεσιών αναβάθμισης για την «Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας», όπως περιγράφονται αναλυτικά, στο συνημμένο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.	
ΦΟΡΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΣ	Ελληνική Αστυνομία.	
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ	Διεύθυνση Πληροφορικής /Α.Ε.Α.	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘ. 6 Ν.4412/2016, (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠ/ΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)	Η συνολική εκτιμώμενη αξία, είναι: #6.451.612,90# €, (συμπ/νων κρατήσεων και δαπανών, άνευ Φ.Π.Α.)
Φ.Π.Α.	0 εκάστοτε ισχύων.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025 ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: ΣΑ Ε9502 Η παρούσα Σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα μέσω του Προγράμματος Ελλάδας-Μέσο Χρηματοδοτικής Στήριξης για την Διαχείριση των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων του Ταμείου για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Συνόρων (BMVI) 2021-2027, με ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συνεισφορά, πλέον του αναλογούντος φόρου, μέσω του Π.Δ.Ε. με κωδικό ΟΠΣ 6017422 (Ενάρθριμος: 2024ΣΕ95020027), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 68 από 27-01-2025 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών (ΣΑ Ε9502) (ΑΔΑ: 9Τ3ΣΗ-ΥΜ4).
ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΟΥΣΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	0.12% <ul style="list-style-type: none"> 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης, 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση αυτή θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.
ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013, ως ισχύει, φόρος εισοδήματος.
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η Σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής απόψεως προσφοράς, βάσει της τιμής.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.



1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της Σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις, κατ' εξουσιοδότηση αυτής, εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, ως ισχύουν και ιδίως :

1. Τις διατάξεις :

- Του Ν. 1481/1984 «Οργανισμός Υπουργείου Δημόσιας Τάξης» (Α'-152), ως ισχύει.
- Των άρθρων 8 και επόμενων του Ν. 1599/1986 «Σχέσεις κράτους - πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου δελτίου ταυτότητας και άλλες διατάξεις» (Α'-75), ως ισχύει.
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α'-45), ως ισχύει.
- Του Ν. 2800/2000 «Αναδιάρθρωση Υπηρεσιών Υπουργείου Δημόσιας Τάξης, σύσταση Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας και άλλες διατάξεις» (Α'-41), ως ισχύει.
- Του Ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α'-248), ως ισχύει.
- Του Ν. 2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του άρθρου 19 του Ν. 3193/2003 «Κανόνες τιμολόγησης, ρυθμίσεις Φ.Π.Α. ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α'-266), ως ισχύει.
- Του Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (Α'-112), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (Α'-107).
- Του άρθρου 5 του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» (Α'-120), ως ισχύει.
- Του Ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α'-167), ως ισχύει.
- Του Ν. 4249/2014 «Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις» (Α'-73), ως ισχύει.
- Των άρθρων 1 και 2 του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'-161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α'-74) ως ισχύει.
- Του Ν. 4254/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» (Α'-85) ως ισχύει.
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α'-143), ως ισχύει.
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α'-147), ως ισχύει.
- Του Ν. 4446/2016 «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη - Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του Ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις» (Α'-240).
- Του Ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης}



Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α'-44).

- Του Ν. 4605/2019 «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8^{ης} Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α'-52).
- Του Ν. 4622/19 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 (Α'-133).
- Του Ν. 4700/2020 «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» (Α'-127), ως ισχύει.
- Του Ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις» (Α'-184).
- Του Ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και άλλες διατάξεις» (Α'-207).
- Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (Α'-36).
- Του Ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α'-59).
- Του Ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 147/16.09.2024)
- Του Ν. 5187/2025 «Αναδιοργάνωση της δομής της Ελληνικής Αστυνομίας και αναβάθμιση της εκπαίδευσης του ένστολου προσωπικού της - Εκσυγχρονισμός του θεσμού της ηλεκτρονικής επιτήρησης υπόδικων, κατάδικων και κρατούμενων σε άδεια - Ρύθμιση θεμάτων κρατούμενων σε σωφρονιστικά καταστήματα και άλλες διατάξεις» (Α'-48).
- Του Π.Δ. 82/1996 «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα(Φ.Ε.Κ- Α'66)
- Του Π.Δ. 184/2009 «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων» (Α'-213), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α'-34), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α'-145), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 131/2016 «Σύσταση Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών στη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) – Μεταβολή αρμοδιοτήτων και κατάργηση οργανικής μονάδας της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού» (Α'-235), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α'-64), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 62/2019 «Αναδιάρθρωση υπηρεσιών Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, Ελληνικής Αστυνομίας, Πυροσβεστικού Σώματος, Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και ρύθμιση λοιπών θεμάτων» (Α'-101), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους. Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α'-119).
- Του Π.Δ. 2/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α'-2)

2. Τις αποφάσεις :

- Υπ' αριθ. 2/51557/0026 από 10-9-2001 του Υπουργού Οικονομικών «Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων» (Β'-1209), ως ισχύει.



- Υπ' αριθ. ΔΙΑΔΠ/Α1/18368 από 25-9-2002 του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης «Καθορισμός του τύπου και του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75)» (Β'-1276), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 134453 από 23-12-2015 των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού – Οικονομικών «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων – Π.Δ.Ε. (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (Φ.Ε.Κ. 2573/τ.Β')» (Β'-2857), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./4/28-θ' από 19-12-2016 του Γεν. Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών «Εξουσιοδότηση Υπογραφής "Με εντολή Γενικού Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού" στον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (στο πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων της ίδιας Διεύθυνσης» (Β'-4130), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./1/2/485 από 14-4-2020 του Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη επί θεμάτων Ελληνικής Αστυνομίας σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα» (Β'-1362).
- Υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 από 18-6-2020 «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019» (Β'-2425) (Α'-44).
- Υπ' αριθ. 63446 από 28-5-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Α.Δ.Α. : Ψ182Η-ΔΘΞ).
- Υπ' αριθ. 76928 από 13-07-2021 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 8000/28/34-ιβ' από 22-12-2021 (Β'-6070) του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «Καθορισμός κλάσεων ενσήμου Ελληνικής Αστυνομίας».
- Υπ' αριθ. 52445 ΕΞ 2023 από 12-04-2023 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υποδομών και Μεταφορών-Επικρατείας «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β'-2385).
- Υπ' αριθ. 46901 από 01-4-2024 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Εθνικής Άμυνας, Εσωτερικών, Υποδομών και μεταφορών, Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α'44)» (Β'3766).
- Υπ' αριθ. 44756/13-06-2024 (Β' 3380) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) –Τροποποίηση της υπ' αριθ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».
- Υπ' αριθ. 8028/1/351-α' από 03-7-2024 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης «Συγκρότηση Μόνιμης Επιτροπής Προμηθειών & Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών / Α.Ε.Α. (Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ.)» (Α.Δ.Α.: Ψ69Θ46ΜΤΛΒ-ΖΛ3), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Υπ' αριθ. 280335/23/1605739 από 16-8-2023 του Αρχηγού της Ελληνικής Αστυνομίας «Συγκρότηση Επιτροπής Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών και Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών για την «Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας».
- Υπ' αριθ. 68 από 27-01-2025 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, περί της ένταξης της δράσης στο Π.Δ.Ε. με τίτλο «Ενίσχυση της εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας 2021ΣΕ75020000», στη ΣΑΕ -950/2, με κωδικό ενάρθρου έργου 2024ΣΕ95020027, με κωδικό MIS 6017422 (ΑΔΑ: 9Τ3ΣΗ-ΥΜ4).

3. Τα έγγραφα :

- Το από 16-08-2024 (πρωτογενές) αίτημα της Διεύθυνσης Πληροφορικής /Α.Ε.Α. (ΑΔΑΜ: 25REQQ016272983).
- Υπ' αριθ. 1795/25/322049 από 12-02-2025 (εγκεκριμένο) αίτημα της Διεύθυνσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. (ΑΔΑΜ: 25REQQ016297968).



- Το υπ' αριθ. 280335/25/511329 από 7-03-2025 έγγραφο του Τμήματος Προγραμματισμού και Συντονισμού της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. για την εκκίνηση διαγωνιστικής διαδικασίας.
- Το υπ' αριθ. ΒΜVI/10/25-λα' από 07-04-2025, της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών & Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, που αφορά στην διόρθωση του σχεδίου της παρούσας Διακήρυξης.
- Το υπ' αριθ. ΒΜVI/10/25-λβ' από 08-04-2025 της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών & Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, που αφορά στην διατύπωση θετικής γνώμης επί του σχεδίου της παρούσας Διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη: www.promitheus.gov.gr του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	16-04-2025	03-06-2025 & ΩΡΑ :14:00'

Ειδικότερα, η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), Προμήθειες και Υπηρεσίες του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την **16-04-2025** έως και την **03-06-2025** ημέρα **Τρίτη** και ώρα **14:00** (καταληκτική χρονική στιγμή υποβολής προσφορών).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **14/04/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) την **16-04-2025**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης Σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **371032**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) την **16-04-2025**

Η Διακήρυξη καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.astynomia.gr στην διαδρομή :

Οδηγός του Πολίτη → Προκηρύξεις/Διαγωνισμοί → 2025.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν αιτήματα για την παροχή διευκρινίσεων και συμπληρωματικών πληροφοριών σε σχέση με το διαγωνισμό και τη συγγραφή υποχρεώσεων αποκλειστικά μέχρι και την **12-05-2025**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **14:00'** και **μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή**, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.1. Ως εκ τούτου, αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης) κατόπιν αιτήσεώς τους. Τα αιτήματα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο *.pdf* με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Τα εν λόγω αιτήματα, εφόσον έχουν υποβληθεί εγκαίρως και προσηκόντως, θα απαντώνται, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας, που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή με διαφορετικό τρόπο από τον οριζόμενο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται. Ουδείς υποψήφιος μπορεί να επικαλεστεί, σε οποιαδήποτε περίπτωση, προφορικές απαντήσεις – πληροφορίες εκ μέρους της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού ή άλλης Υπηρεσίας του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

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

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

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία



κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της Σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην **ελληνική γλώσσα**.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην **ελληνική γλώσσα** ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην **ελληνική γλώσσα** ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να γίνουν αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, τα δε αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, μπορούν να υποβάλλονται στην **αγγλική γλώσσα** χωρίς να συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην **ελληνική γλώσσα**

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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



σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

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

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



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

3. Σύμφωνα με το άρθρο 5 (ια) του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου και για όσο χρονικό διάστημα η διάταξη αυτή παραμένει σε ισχύ, που δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 8 Απριλίου 2022 (τεύχος L 111) :

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

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** υπέρ του συμμετέχοντος, το αναλογούν ποσό της οποίας θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το **2%** της εκτιμώμενης αξίας, με **στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο**, (κατ' άρθ. 6 και 72 παρ.1 περ. α' του Ν. 4412/2016, ως ισχύει) και σύμφωνα με το σχετικό υπόδειγμα του **Παραρτήματος ΙΙ** της παρούσας Διακήρυξης, ήτοι: **#129.000,00#** ευρώ.

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

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.7, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των



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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),
- β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22^{ας} Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα και τις διατάξεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου *Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας* του ν. 5090/2024.
- γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλασιού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του



χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

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

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

- α) Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει,
- β) εάν τελεί σε πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθεί σε πτώχευση,
- γ) εάν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες,



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

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στις περιπτώσεις, (β) και (γ) της παραγράφου 2.2.3.3, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη Σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

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

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

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

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

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας



αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

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

2.2.3.9. Σύμφωνα με το άρθρο 5α της (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με τα περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία:

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

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία*
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή*
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της Σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.*

Η παράγραφος 2 του ίδιου άρθρου εισάγει παρέκκλιση από τα ανωτέρω και καθορίζει τις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι αρμόδιες αρχές μπορούν, παρά την συνδρομή κάποιας εκ των περιπτώσεων α), β), γ) της παρ. 1, να επιτρέπουν την ανάθεση και τη συνέχιση της εκτέλεσης συμβάσεων. Προς διευκόλυνση των κρατών – μελών της Ένωσης, ως προς την εφαρμογή, από μέρους τους, των περιοριστικών μέτρων κατά της Ρωσίας, που υιοθετήθηκαν με τον ως άνω Κανονισμό, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε οδηγό με απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις (FAQ's) που είναι διαθέσιμος ηλεκτρονικά στην ακόλουθη διαδρομή:

<https://finance.ec.europa.eu/eu-and-world/sanctions-restrictive-measures/sanctions-adopted-following-russias-military-aggression-against-ukraine-en#public-procurement>

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών μέσω ισολογισμών της τελευταίας τριετίας, έτη 2022, 2023 & 2024 (σε περίπτωση μη τήρησης εγκεκριμένων και δημοσιευμένων ισολογισμών, αντίγραφα ισοζυγίων ή αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων), από τους οποίους θα προκύπτει ότι το ύψος του συνολικού κύκλου εργασιών της επιχείρησης, κατά μέσο όρο για το ανωτέρω χρονικό διάστημα, είναι ίσο ή μεγαλύτερο με το 1/3 της εκτιμώμενης αξίας (προ Φ.Π.Α.) της Σύμβασης, ως ορίστηκε στην παράγραφο 1.3 της παρούσας Διακήρυξης.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας, θα υποβάλει ισολογισμούς ή φορολογικές δηλώσεις για όσο χρόνο λειτουργεί. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης θα πρέπει να διαθέτουν και να προσκομίσουν τα κάτωθι πρότυπα, ή ισοδύναμα αυτών :

- α) πιστοποίηση του Αναδόχου ή τουλάχιστον ενός μέλους (της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας), σύμφωνα με το πρότυπο «ISO 9001 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- β) πιστοποίηση του Αναδόχου ή τουλάχιστον ενός μέλους (της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας), σύμφωνα με το πρότυπο «ISO/IEC 27001 - Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- γ) πιστοποίηση του Αναδόχου ή τουλάχιστον ενός μέλους (της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας), σύμφωνα με το πρότυπο «ISO 22301 - Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- δ) πιστοποίηση του Αναδόχου ή τουλάχιστον ενός μέλους (της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας), σύμφωνα με το πρότυπο «ISO/IEC 20000 - Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Πληροφορικής», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- ε) πιστοποίηση του Αναδόχου ή τουλάχιστον ενός μέλους (της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας), σύμφωνα με το πρότυπο «ISO/IEC 27701 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας», σε ισχύουσα έκδοσή του.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

2.2.7.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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



2.2.7.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του Ε.Ε.Ε.Σ., κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της Σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς :

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και
- β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το Ε.Ε.Ε.Σ. καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

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

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



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

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο Ε.Ε.Ε.Σ. απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

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

Επισημαίνεται ότι, στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν πληροί τις ελάχιστες αναγκαίες απαιτήσεις, αναφορικά με τη χρηματοοικονομική του επάρκεια, όπως αυτές καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, προς τους οποίους συνδέεται με άμεσους ή έμμεσους δεσμούς, ανεξάρτητα από τη νομική φύση τους, προκειμένου να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις. Σ' αυτή την περίπτωση ο προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ε.Ε.Ε.Σ. του (μέρος II – παράγραφος Γ'), ότι θα στηριχτεί σε τρίτους (άλλους οικονομικούς φορείς), σημειώνοντας την αντίστοιχη ένδειξη και επισυνάπτει χωριστά έντυπα Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που θα του παράσχει στήριξη.

Στα επισυναπτόμενα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των οικονομικών φορέων, που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα, δηλώνεται αντίστοιχα ο, κατά περίπτωση, νόμιμος εκπρόσωπός τους, ο οποίος και θα υπογράψει ψηφιακά το ηλεκτρονικό αρχείο (.pdf) που θα παραχθεί. Κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. των οικονομικών φορέων που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα, πέραν των δηλώσεων που αφορούν στους λόγους αποκλεισμού από τη διαδικασία, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητές τους, στις οποίες θα στηριχτεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας, πληροφορίες.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 4.4 της παρούσας θα πρέπει να σημειώσει την αντίστοιχη ένδειξη στο Ε.Ε.Ε.Σ. του (μέρος II – παράγραφος Δ). Ακολουθώντας στο πεδίο που εμφανίζεται αναφέρει το τμήμα, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει κατά το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Και σε αυτή την περίπτωση ο οικονομικός φορέας που



υποβάλει προσφορά, επισυνάπτει χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε υπεργολάβο (άρθρ. 131 του Ν.4412/2016, ως ισχύει). Στα επισυναπτόμενα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των υπεργολάβων, δηλώνεται αντίστοιχα ο, κατά περίπτωση, νόμιμος εκπρόσωπός τους, ο οποίος και θα υπογράψει ψηφιακά το ηλεκτρονικό αρχείο (.pdf) που θα παραχθεί. Τα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των υπεργολάβων συμπληρώνονται ως προς τα μέρη I, II, III.

Εφόσον ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται και στις ικανότητες του/ων υπεργολάβου/ων θα πρέπει στο/α χωριστό/α Ε.Ε.Ε.Σ. εκάστου υπεργολάβου να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητες τους, στις οποίες θα στηριχθεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας, πληροφορίες.

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

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

- α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο Ε.Ε.Ε.Σ., έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.
- β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.
- γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί



από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

Τα αποδεικτικά μέσα υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παραγράφου 3.2, κατά το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

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

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσφέροντος οικονομικού φορέα, συντάσσεται και υπογράφεται μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, που αφορούν την παρούσα παράγραφο, εφόσον έχουν συνταχθεί και υπογραφεί ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (ως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016) μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων). Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους καθώς επίσης δεν απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

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



που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- α) Για την παράγραφο **2.2.3.1**, απόσπασμα του σχετικού **μητρώου**, όπως του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, **ισοδύναμου έγγραφου** που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, **εκδοθέν έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά **και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό**, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1..
Επιπλέον για την παράγραφο **2.2.3.1**, **ένορκη βεβαίωση** ότι δεν εμπίπτει (ο οικονομικός φορέας ως **νομικό** πρόσωπο - οντότητα) σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1. εδ. β) του Ν.4412/16.
- β) Για την παράγραφο **2.2.3.2** περιπτώσεις α' και β', **πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας** ή τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους ενώ **θα πρέπει να καλύπτουν και το χρόνο υποβολής της προσφοράς**.
Ως εκ τούτου, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως (προ της υποβολής προσφοράς τους) τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά, ώστε να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς τους, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι, μαζί με τα αντίστοιχα που θα είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους (των δικαιολογητικών) ή, σε περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, θα έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.
Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α', προσκομίζουν πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων, αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..
- γ) Για την παράγραφο **2.2.3.2** περίπτωση α', πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι **ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων)**.
- δ) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση α' (ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α'-75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα. **Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων)**.
- ε) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι **δεν τελούν υπό πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθούν σε πτώχευση** (δεν έχει κατατεθεί αίτηση κήρυξης πτώχευσης). Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ



προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. Τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.

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

στ) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **γ'**, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, η **μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων** αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με εκτύπωση της καρτέλας «*Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης*», όπως αυτή εμφανίζεται στο **taxisnet**.

Παράλληλα συνυποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α'-75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα, με την οποία δηλώνει ότι η εκτύπωση της υποβαλλόμενης καρτέλας, πραγματοποιήθηκε μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης-αποδεικτικών μέσων. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων.

ζ) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **δ'**, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό του ο οριζόμενος στην παράγραφο λόγος αποκλεισμού. Η εν λόγω **υπεύθυνη δήλωση** γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων).

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

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

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

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

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

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

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

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

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

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

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

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

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

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

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

-Ειδικά για τις περιπτώσεις εξαιρέσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών, της παρ. 2.2.3.4 της παρούσας, προσκομίζονται:

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

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική. Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

iv) Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ.4 του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, ο προσωρινός ανάδοχος, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

θ) Για την παράγραφο **2.2.3.8** (ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων).

ι) Για την παράγραφο **2.2.3.9** υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι η οποία θα έχει το εξής περιεχόμενο :

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,

(γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου **2.2.4.** (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3. Για την απόδειξη της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου **2.2.5**, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τους απαιτούμενους ισολογισμούς.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης τους με τα πρότυπα της παραγράφου **2.2.6**, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά (σε ισχύ) που διαθέτουν, ή ισοδύναμα αυτών :

- πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο «*ISO 9001 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας*», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο «*ISO/IEC 27001 - Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών*», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- πιστοποίηση του Αναδόχου ή τουλάχιστον ενός μέλους (της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας), σύμφωνα με το πρότυπο «*ISO 22301 - Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας*», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο «*ISO/IEC 20000 - Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Πληροφορικής*», σε ισχύουσα έκδοσή του.
- πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο «*ISO/IEC 27701 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας*», σε ισχύουσα έκδοσή του.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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



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

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

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

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

B.9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται **στο Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προμήθειας. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 44756 από 05-6-2024 (Β'-44756) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

- α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
- β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
- γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),
- δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
- ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

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



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

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

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, **άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,**
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο



πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α' και β' στοιχεία :

- α) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το Ε.Ε.Ε.Σ. σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου και
- β) **την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ. το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης (Παράρτημα IV).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν

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

A. Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.



Στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, θα συμπληρωθεί η **συνολική τιμή προσφοράς**, σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο παράδοσης και με τον τρόπο που προβλέπεται από το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας Διακήρυξης.

Για τη διαμόρφωση της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής απόψεως προσφοράς βάσει τιμής, θα ληφθεί υπ' όψιν η τιμή της προσφοράς **χωρίς Φ.Π.Α.**, συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο παράδοσης και με τον τρόπο που προβλέπεται από το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφερόμενες τιμές, δεν θα πρέπει να ξεπερνούν, **επί ποινή απορρίψεως**, τόσο την εκτιμώμενη αξία (χωρίς Φ.Π.Α.), όσο και την προϋπολογισθείσα συνολική αξία (με Φ.Π.Α.), όπως εμφανίζονται αναλυτικά στο πίνακα της παραγράφου 1.3. της παρούσας διακήρυξης.

Επιπρόσθετα ο οικονομικός φορέας, ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτών, συμπληρώνει και υποβάλλει το έντυπο οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα IV) ψηφιακά υπογεγραμμένο. Η συνολική τιμή προσφοράς, άνευ Φ.Π.Α. συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και δαπανών θα πρέπει να ταυτίζεται με αυτή που θα καταχωρηθεί στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016,
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3. παρούσας διακήρυξης και
- δ) θέτουν όρο (ετήσιας ή άλλης) αναπροσαρμογής της τιμής.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, αυτοί δε υποχρεούνται να τα παρέχουν.

Αν για τη συγκεκριμένη προμήθεια ειδών οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές [άρθρο 88 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει (Α'-147)] σε σχέση με τα αγαθά, θα απαιτηθούν από τους οικονομικούς φορείς εξηγήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 88 Ν. 4412/2016, ως ισχύει (Α'-147). Σε περίπτωση μη ικανοποιητικών απαντήσεων εκ μέρους των συμμετεχόντων οι προσφορές τους θα απορρίπτονται.

Β. Οι προσφέροντες στην οικονομική τους προσφορά επισυνάπτουν δήλωση, υπό μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περιέχουσα έναν από τους δύο τρόπους πληρωμής, που περιγράφονται στην παράγραφο 5.1, με τον οποίο επιθυμούν να γίνει η πληρωμή τους σε περίπτωση που τους ανατεθεί η Σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δηλώσει στην οικονομική προσφορά του ότι, εφόσον τελικώς του ανατεθεί η Σύμβαση, επιθυμεί τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι του ποσοστού 50%, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές ποσοστό αυτής. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δεν δηλώσει στην οικονομική του προσφορά τον επιθυμητό τρόπο πληρωμής, εφόσον του ανατεθεί η Σύμβαση, θα πληρωθεί με εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας της προμήθειας για την οποία του ανατέθηκε η Σύμβαση, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή του/τους.

Γ. Για τις ενώσεις οικονομικών φορέων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα στοιχεία που απαρτίζουν την οικονομική προσφορά υπογράφονται από κάθε οικονομικό φορέα - μέλος της ένωσης, όπως αυτός νομίμως εκπροσωπείται, εκτός αν έχει οριστεί κοινός εκπρόσωπος και έχει νομίμως εξουσιοδοτηθεί σχετικά για τον σκοπό αυτό, ο οποίος πρέπει να προσδιορίζεται στο ιδιωτικό συμφωνητικό με το οποίο συστάθηκε η ένωση.



2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές .Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,



στ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ήτοι :

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **05-06-2025** ημέρα **Πέμπτη** και περί ώρα **10:00'.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα ακολουθούνται τα εξής στάδια:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την (τυχόν) έκδοση της ανωτέρω απόφασης η αρμόδια επιτροπή προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης



ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

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

- δ) Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται Απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2 της παρούσας, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.6 αυτής.

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

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να



συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα, ή να παράσχει διευκρινίσεις με την έννοια του άρθρου 102, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά αποκλειστικά βάσει του κριτηρίου ανάθεσης της παρούσης, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) Κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία, που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά, που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), ότι πληρούν, μέχρι την σύναψη Σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4-2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των υπό προμήθεια ειδών από αυτή που καθορίζεται στην παρούσα σε ποσοστό και ως εξής : είκοσι τοις εκατό (20%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και είκοσι τοις εκατό (20%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την **απόφαση κατακύρωσης**, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

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

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

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 και
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης



κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεμοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται:

- α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του,
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της προσφυγής,
- γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας,



υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

- α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.
- β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.
- γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.
- δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου.



Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία:

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης :

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή «εγγύησης καλής εκτέλεσης», σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **258.064,51€**, ήτοι σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης θα πρέπει να ισχύει μέχρι την επιστροφή της στον εκδότη αυτής.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης.

4.1.2 Εγγύηση προκαταβολής :

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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

4.1.3. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **#322.580,64#** ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της



σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

- α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.3.4. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, για λόγους δημοσιότητας, θα επικολληθεί σε σημείο των υπό προμήθεια ειδών, αυτοκόλλητη ένδειξη συγχρηματοδοτούμενης προμήθειας, κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας.



4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.

Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της Σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος / των τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3 Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016.

Η συνδρομή των λόγων αποκλεισμού στο πρόσωπο του υπεργολάβου, ελέγχεται με την εξέταση του Ε.Ε.Ε.Σ. που υποχρεωτικά υποβάλλεται χωριστά από αυτόν.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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



- β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει και
- στ) ο ανάδοχος αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

- α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών
- β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να δηλώσει στην οικονομική του προσφορά, το ακριβές ποσοστό επί τοις % της προκαταβολής που επιθυμεί να λάβει.

Σε περίπτωση που, παρά τα ανωτέρω, δεν δηλωθεί από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα στην οικονομική του προσφορά ο επιθυμητός (από τους προαναφερόμενους) τρόπος πληρωμής, τεκμαίρεται ότι επιλέγεται από αυτόν ο (α) «Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών».

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή των αναδόχων γίνεται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 134453 (ΦΕΚ-2857/28.12.2015 τεύχος Β') ΚΥΑ περί "Ρυθμίσεων για τις πληρωμές του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων".

Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό - εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (Κ.Υ.Α. 6344/31,05,2021, ΦΕΚ Β.2338).

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
- β) 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση αυτή θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα Διακήρυξη με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.



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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

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

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11



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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το είδος προμήθειας στο χρόνο που περιγράφεται στο Παράρτημα Ι / Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι / Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.



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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους στο παράρτημα Ι της παρούσας.

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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



6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

6.4.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή, που να καλύπτει το 5% της εκτιμώμενης αξίας χωρίς Φ.Π.Α., για την **εγγύηση καλής λειτουργίας** των ειδών προμήθειας. Η εγγύηση αυτή θα κατατίθεται στη Διεύθυνση Προμηθειών / Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού, πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και την τελική εξόφληση του προμηθευτή, θα ισχύει τρεις (3) μήνες επιπλέον από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας και θα είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ως περίοδος Εγγύησης ορίζεται η περίοδος, με έναρξη την οριστική παραλαβή του Υποέργου.

Η ζητούμενη περίοδος Εγγύησης για το σύνολο του Υποέργου είναι πέντε (5) έτη. Κατά το διάστημα εγγύησης που θα προσφέρει ο Ανάδοχος, όλες οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι/Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, θα προσφέρονται δωρεάν.

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.

6.4.2 Μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης και κατά την περίοδο εγγύησης, στις περιπτώσεις όπου ο Ανάδοχος δεν επιτυγχάνει την πλήρη και οριστική επίλυση των βλαβών ή / και δυσλειτουργιών που θα του αναφέρει η Αναθέτουσα Αρχή εντός των προκαθορισμένων χρόνων, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 περί εγγυήσεων. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο στη προκειμένη περίπτωση εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.





	<p>Ευρωπαϊκή Ένωση Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας Τομέας Σύνορα & Θεωρήσεις Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%</p>	
---	---	---

**Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών
για τη διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας για τη Δράση
«Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα Διαλειτουργικότητας
Υποέργο2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
Συνοπτικά στοιχεία Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών	7
Ακρωνύμια & Συντομογραφίες	8
Ορισμοί Υποέργου	9
A ΜΕΡΟΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	10
A.1 Περιβάλλοντος Υποέργου	10
A.1.1 Σύντομο Ιστορικό	10
A.1.2 Συνοπτική παρουσίαση του Φορέα για τον οποίο προορίζεται το Υποέργο	11
A.1.3 Σκοποί και στόχοι Υποέργου	11
A.2 Υφιστάμενη κατάσταση	12
A.2.1 Υποδομή συστημάτων	12
A.2.1.1 Πανελλαδικό Δίκτυο Πληροφορικής Ελληνικής Αστυνομίας	12
A.2.1.2 Κεντρική Υποδομή Εικονικοποίησης - Φιλοξενίας Εφαρμογών	12
A.2.1.3 Κεντρική Υποδομή Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας	13
A.2.1.4 Υφιστάμενη Υποδομή Monitoring	13
A.2.1.5 Υφιστάμενο Σύστημα Αυθεντικοποίησης Χρηστών	14
A.2.1.6 Υφιστάμενη υποδομή διαχείρισης πληροφοριακών υποδομών και αυτοματισμού (Configuration Management)	15
A.2.1.7 Εφεδρικό κέντρο	15
A.2.1.7.1 Φυσικοί εξυπηρετητές και λογισμικό	15
A.2.1.7.2 Κεντρικοί εξυπηρετητές επιπέδου εφαρμογών	15
A.2.1.7.3 Εξυπηρετητές και Λογισμικό Εικονικοποίησης Επιπέδου Βάσεων Δεδομένων	15
A.2.1.7.4 Υποδομή SAN storage	16
A.2.1.7.5 Περιβάλλον SRM	16
A.2.2 Υποδομή δικτύου	17
A.2.2.1 Πανελλαδικό Δίκτυο Πληροφορικής Ελληνικής Αστυνομίας	17
A.2.2.2 Δίκτυο εξυπηρετητών κυρίως και εφεδρικού κέντρου δεδομένων	17
A.2.2.3 Υποδομή αυθεντικοποίησης χρηστών σε επίπεδο δικτύου	17
A.2.2.4 Υποδομή Multi – Factor Authentication	17
A.2.2.5 Υποδομή τοπικού δικτύου	18
A.2.2.5.1 Κτίριο ΑΕΑ	18
A.2.2.5.2 Κτίριο ΓΑΔΘ	18
A.2.2.5.3 Λοιπά κτίρια Γενικών Περιφερειακών Αστυνομικών Διευθύνσεων	18
A.2.3 Υποδομή ασφαλείας	18
A.2.3.1 Υφιστάμενο Σύστημα Αυθεντικοποίησης Χρηστών	18
B ΜΕΡΟΣ: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	20
B.1 Στρατηγικές Τεχνικές Απαιτήσεις	20
B.1.1 Επεκτασιμότητα – ευκολία ενσωμάτωσης αλλαγών	20
B.1.2 Προσαρμοστικότητα	21

B.1.3	Αξιοπιστία	21
B.1.4	Ανάκαμψη συστήματος	21
B.1.5	Ασφάλεια	21
B.2	Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις	21
B.2.1	Υποδομή συστημάτων	21
B.2.1.1	Εξοπλισμός	21
B.2.1.2	Λογισμικό	22
B.2.1.2.1	Λογισμικό λήψης αντιγράφων ασφαλείας	22
B.2.1.2.2	Επέκταση αδειών εικονικών μηχανημάτων για Distaster Recovery	22
B.2.1.2.3	Υποδομή διαχείρισης και ενορχήστρωσης Containerized εφαρμογών	23
B.2.1.2.4	Λογισμικό δημιουργίας ιδιωτικού νέφους (Private Cloud) και συνεργασίας.	23
B.2.1.2.5	Αναβάθμιση λογισμικού υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων	23
B.2.1.2.6	Λογισμικό για υλοποίηση Multi Factor Authentication	23
B.2.1.2.7	Επέκταση και αναβάθμιση λογισμικού αυτοματοποιημένης διαχείρισης παραμετροποιήσεων υποδομών πληροφορικής (Configuration Management)	23
B.2.1.2.8	Λογισμικό ανάλυσης δεδομένων, στατιστικών και αναφορών	24
B.2.1.2.9	Αναβάθμιση λογισμικού καταγραφής κέντρου δεδομένων	24
B.2.1.3	Υπηρεσίες υποστήριξης συστημάτων	24
B.2.2	Υποδομή δικτύου	25
B.2.2.1	Επέκταση δικτύου εξυπηρετητών κυρίως και εφεδρικού κέντρου δεδομένων	25
B.2.2.1.1	Κύριο κέντρο δεδομένων	25
B.2.2.1.2	Εφεδρικό κέντρο δεδομένων	25
B.2.2.2	Ανάπτυξη υποδομής τοπικού δικτύου	25
B.2.2.2.1	Κτίριο Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας	25
B.2.2.2.2	Κτίριο Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Θεσσαλονίκης	27
B.2.2.2.3	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Νοτίου Αιγαίου	27
B.2.2.2.4	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Πελοποννήσου	27
B.2.2.2.5	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Δυτικής Ελλάδας	28
B.2.2.2.6	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Βορείου Αιγαίου	28
B.2.2.2.7	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Στερεάς Ελλάδας	28
B.2.2.2.8	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Ιωνίων Νήσων	28
B.2.2.2.9	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Κρήτης	28
B.2.2.2.10	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης	28
B.2.2.2.11	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Δυτικής Μακεδονίας	29
B.2.2.2.12	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Ηπείρου	29
B.2.2.2.13	Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Θεσσαλίας	29
B.2.2.3	Λογισμικό υποστήριξης δικτύων.	29
B.2.2.3.1	Λογισμικό διαχείρισης του κεντρικού και περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού	29
B.2.3	Υποδομή ασφαλείας	30
B.2.3.1	Εξοπλισμός ασφαλείας	30
B.2.3.2	Λογισμικό Ασφαλείας	30
B.2.3.2.1	Λογισμικό εκτέλεσης δοκιμών ασφαλείας και παρεισδυσης (web penetration testing framework) Burp Suite Professional ή ισοδύναμο	30
B.2.3.2.2	Λογισμικό αποτίμησης ευπαθειών (σαρωτής ευπαθειών – vulnerability scanner) Nessus Expert ή ισοδύναμο	30
B.2.3.2.3	Λογισμικά Διαχείρισης Συμβάντων Ασφαλείας (SIEM)	30
B.2.3.3	Υπηρεσίες	31

B.2.3.3.1	Υπηρεσίες δοκιμών ασφάλειας των συστημάτων της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας.	31
B.3	Λοιπές απαιτήσεις Υποέργου	33
B.3.1	Υποστήριξη λογισμικών	33
B.3.2	Τόπος υλοποίησης – παράδοσης έργου	34
B.3.3	Χρονοδιάγραμμα έργου	34
B.3.3.1	Φάση Φ1: «Παράδοση μελέτης εφαρμογής»	35
B.3.3.2	Φάση Φ2: «Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού & έτοιμου λογισμικού»	38
B.3.3.3	Φάση Φ3: «Εκτέλεση ελέγχων»	39
B.3.3.4	Παρεχόμενο επίπεδο υπηρεσιών - υποχρεώσεις Αναδόχου	39
B.3.4	Προτεινόμενη τεχνική λύση	40
B.3.5	Μεθοδολογία υλοποίησης έργου– Διαδικασίες παρακολούθησης & παραλαβής	40
B.3.5.1	Από πλευράς Φορέα (Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας): Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου	40
B.3.5.2	Από πλευράς Αναδόχου: Ομάδα Έργου / Σχήμα Διοίκησης Έργου	43
B.3.5.2.1	Ομάδα Έργου / Σχήμα Διοίκησης Έργου	43
B.3.5.3	Συμμετοχή Δ/νσης Πληροφορικής/Α.Ε.Α. στην ανάπτυξη του Υποέργου	46
B.3.6	Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης	46
B.3.6.1	Γενικοί όροι	46
B.3.6.2	Αντικείμενο υπηρεσιών	47
B.3.6.3	Ειδικοί όροι	49
B.3.7	Διαθεσιμότητα – Ρήτρες	51
B.3.7.1	Διαθεσιμότητα	51
B.3.7.2	Επιβαλλόμενες ρήτρες	52
B.3.8	Κανόνες δημοσιότητας	54
B.3.9	Πνευματική Ιδιοκτησία	54
B.3.10	Εμπιστευτικότητα	54
B.4	Αξιολόγηση τεχνικών προσφορών	56
B.5	Κατακύρωση Αποτελεσμάτων Διαγωνισμού	56
B.6	Αναλυτική Περιγραφή Απαιτήσεων	56
B.7	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	56
B.7.1	Τρόπος συμπλήρωσης των πινάκων συμμόρφωσης	56
B.7.2	Γενικοί όροι των τεχνικών προδιαγραφών	58
B.7.2.1	Αντίγραφο των πινάκων της οικονομικής προσφοράς	58
B.7.2.2	Έλεγχοι που θα πραγματοποιηθούν για την αποδοχή και παραλαβή	58
C	ΜΕΡΟΣ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	59
C.1	Παράρτημα: Πίνακες συμμόρφωσης	59
C.1.1	Χαρακτηριστικά προσφορών	59
C.1.2	Γενικές Απαιτήσεις	60
C.1.3	Υποδομή συστημάτων	64

C.1.3.1	Εξοπλισμός συστημάτων	64
C.1.3.1.1	Εξυπηρετητές επιπέδου βάσεων δεδομένων	64
C.1.3.1.2	Εξυπηρετητές επιπέδου εφαρμογών κύριου και εφεδρικού κέντρου δεδομένων.	68
C.1.3.1.3	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (SAN Storage)	72
C.1.3.1.4	Σύστημα αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας (Backup SAN storage)	76
C.1.3.1.5	Σύστημα αντιγράφων ασφαλείας σε ταινίες (Tape Library).	79
C.1.3.1.6	Συσκευή αποθήκευσης δεδομένων και κεντρικής διαχείρισης NAS	82
C.1.3.1.7	KVM Switches	87
C.1.3.1.8	Σύστημα αδιάλειπτης Παροχής ενέργειας (UPS)	88
C.1.3.2	Λογισμικό Συστημάτων	93
C.1.3.2.1	Επέκταση αδειοδότησης λογισμικού backup (IBM Spectrum Protect)	93
C.1.3.2.2	Λογισμικό δημιουργίας ιδιωτικού νέφους (Private Cloud) και συνεργασίας	94
C.1.3.2.3	Αναβάθμιση λογισμικού υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων	97
C.1.3.2.4	Λογισμικό ανάλυσης δεδομένων, στατιστικών και αναφορών	99
C.1.3.2.5	Αναβάθμιση λογισμικού καταγραφής κέντρου δεδομένων	103
C.1.3.2.6	Λογισμικό διαχείρισης και εντοπισμού containerized εφαρμογών.	104
C.1.3.2.7	Επέκταση συστήματος αυθεντικοποίησης χρηστών με Multi Factor Authentication (MFA)	106
C.1.3.2.8	Επέκταση λειτουργικότητας υφιστάμενης υποδομής διαχείρισης πληροφοριακών υποδομών και αυτοματισμού (Configuration Management).	108
C.1.3.3	Υπηρεσίες	109
C.1.3.3.1	Υπηρεσίες διαχείρισης συστημάτων και βάσεων δεδομένων	109
C.1.4	Υποδομή δικτύου	113
C.1.4.1	Οπτικοί μεταγωγείς Κύριου Κέντρου Δεδομένων	113
C.1.4.2	Οπτικοί μεταγωγείς δικτύου εξυπηρετητών κυρίως και εφεδρικού κέντρου δεδομένων	114
C.1.4.3	Οπτικοί μεταγωγείς τοπικού δικτύου	117
C.1.4.4	Μεταγωγείς χαλκού τοπικού δικτύου 48 θυρών	119
C.1.4.5	Μεταγωγείς χαλκού τοπικού δικτύου 24 θυρών	121
C.1.4.6	Υποδομή διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού	123
C.1.4.7	Τείχος προστασίας για την υλοποίηση DS-access στο κτίριο της ΓΕ.Π.Α.Δ. Ηλείου	128
C.1.5	Υποδομή ασφαλείας	129
C.1.5.1	Λογισμικό Ασφαλείας	129
C.1.5.1.1	Προμήθεια και παραμετροποίηση λογισμικού αποτίμησης ευπαθειών (σαρωτής ευπαθειών - vulnerability scanner)	129
C.1.5.1.2	Προμήθεια λογισμικού εκτέλεσης δοκιμών ασφάλειας και παρείσδυσης (web penetration testing framework)	130
C.1.5.1.3	Σύστημα διαχείρισης συμβάντων ασφαλείας (SIEM)	131
C.1.5.2	Υπηρεσίες	135
C.1.5.2.1	Υπηρεσίες δοκιμών ασφάλειας συστήματος Schengen και συστημάτων της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας.	135
C.1.6	Λοιπός Εξοπλισμός	139
C.1.6.1	Καταστροφέας δίσκων HDD και SSD	139
C.1.6.2	Καταστροφέας εγγράφων	140
C.1.6.3	Διαδραστικοί Πίνακες (SmartBoards)	141
C.1.7	Υπηρεσίες εγγύησης	142
C.1.8	Διαθεσιμότητα - Ρήτρες	148

Συνοπτικά στοιχεία Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού Διεύθυνση Προμήθειων Α΄ Τμήμα διενέργειας προμήθειων και παροχής υπηρεσιών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	«Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας» Συνοπτική περιγραφή είδους και απαιτήσεων: Σκοπός του Υποέργου αποτελεί η αναβάθμιση της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας. Το αντικείμενο του Υποέργου περιγράφεται αναλυτικά στα Μέρη Α΄, Β΄ και Γ΄ του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.
ΦΟΡΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΣ	Ελληνική Αστυνομία.
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Ελληνική Αστυνομία.
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Το σύνολο του εξοπλισμού, των λογισμικών και των αντίστοιχων αδειών χρήσης τους, και των υπηρεσιών υποστήριξης της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά ως προς τις τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις, στο παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Αναλυτικά ο χρόνος εκτέλεσης του Υποέργου αναγράφεται στο Κεφάλαιο Β.3.3 του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Κύριο και Εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων Δ/νσης Πληροφορικής/Α.Ε.Α. (Αθήνα, Μαρκόπουλο Αττικής)
ΧΡΟΝΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου από την αρμόδια επιτροπή.
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Ενίσχυση υποδομής δικτύου, υπολογιστικών συστημάτων και λογισμικών της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας με την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού.
Κωδικός CPV	48000000-8 (κύριο) 72212600-5 72212730-5 50324100-372262000-9

Ακρωνύμια & Συντομογραφίες

AEA	Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
A Site	Η Κύρια εγκατάσταση που βρίσκεται εντός του Α.Ε.Α
B Site	Η Εφεδρική εγκατάσταση που βρίσκεται στο Μαρκόπουλο Αττικής
BLNI	Backup Local National Interface / Εφεδρική τοπικά εγκατεστημένη διεπαφή. Αποτελεί εφεδρικό δικτυακό εξοπλισμό ασφαλούς επικοινωνίας με το Κεντρικό σύστημα του SIS II. Είναι ήδη εγκατεστημένος στην εφεδρική εγκατάσταση και η διαχείρισή του γίνεται απευθείας από το κέντρο δικτύων του SIS II.
C.SIS	Central (Core) System Schengen Information System / Το Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα του SIS II
CPU	Central Processing Unit
DEV	Development
FC	Fibre Channel
IP	Internet Protocol
LAN	Local Area Network
LNI	LocalNationalInterface / Τοπικά εγκατεστημένη διεπαφή. Αποτελεί δικτυακό εξοπλισμό ασφαλούς επικοινωνίας με το Κεντρικό σύστημα του SISII. Είναι ήδη εγκατεστημένος στην κύρια εγκατάσταση και η διαχείρισή του γίνεται απευθείας από το κέντρο δικτύων του SISII.
SIS II	2nd generation of Schengen Information System / 2η γενιά του Πληροφοριακού Συστήματος Schengen
NI-SIS	National Interface SIS II / Εθνική Διεπαφή SIS II. Περιλαμβάνει τα LNI και BLNI.
N.SIS	National Schengen Information System / Το Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Schengen
N.SISII	National Schengen Information System II / Το Εθνικό Σύστημα του SISII. Το N. SIS II περιλαμβάνει το Κύριο Σύστημα και το Εφεδρικό Σύστημα που είναι εγκατεστημένα σε δύο διακριτές εγκαταστάσεις A & B Site αντίστοιχα. Επιπροσθέτως, το N. SISII περιλαμβάνει δικτυακό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με το εξωτερικό, τον εξοπλισμό δικτυακής προστασίας και το μηχανισμό συγχρονισμού και ενημέρωσης μεταξύ του κύριου και εφεδρικού συστήματος, σε επίπεδο βάσης δεδομένων.
INTEROPERABILITY	Το νομικό και τεχνικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τη διασύνδεση και διαλειτουργία των συστημάτων SIS, VIS, EES, ETIAS, Eurodac, ECRIS-TCN που επιτυγχάνεται με τη δημιουργία πλέγματος τεσσάρων (4) υποστηρικτικών πληροφοριακών συστημάτων (ESP, CIR, MID, sBMS), σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΥ) 817/2019 και 818/2019.
RAID	Redundant Array of Inexpensive Disks
SAN	Storage Area Network
VM	Virtual Machine
VPN	Virtual Private Network

Ορισμοί Υποέργου

Υποέργο	Το σύνολο των απαιτήσεων.
Ανάδοχος/ Προμηθευτής	Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα κληθεί να υπογράψει τη <u>Σύμβαση</u> και θα υλοποιήσει το σύνολο του Υποέργου.
Αναθέτουσα Αρχή	Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού Διεύθυνση Προμήθειων Α΄ Τμήμα διενέργειας προμήθειων και παροχής υπηρεσιών
Αντίκλητος	Το πρόσωπο που ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν.
Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	Το παρόν τεύχος που συντάχθηκε σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 54 του Ν. 4412/2016, από αρμόδια επιτροπή
ΕΠΠΕ	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου.
Κύριοςτου Υποέργου	Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας / Διεύθυνση Πληροφορικής.
Προϋπολογισμός	8.000.000,00 €

A ΜΕΡΟΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ**A.1 Περιβάλλοντου Υποέργου****A.1.1 Σύντομο Ιστορικό**

Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για τη διαχείριση των συστημάτων πληροφορικής ευρείας κλίμακας στον τομέα της ελευθερίας, της ασφάλειας και της δικαιοσύνης (eu-LISA) έχει σχεδιάσει την υλοποίηση τεσσάρων (4) νέων πληροφοριακών συστημάτων καθώς και την αναβάθμιση τριών (3) υφιστάμενων.

Στα υπό αναβάθμιση συστήματα ανήκουν:

- A) Το SIS
- B) Το VIS
- Γ) Το Eurodac

Στα νέα συστήματα ανήκουν:

- A) Το EES (Entry Exit Information System)
- B) Το ETIAS (European Travel Authorization System)
- Γ) Το ECRIS-TCN (European Criminal Records Information System – Third Country Nationals)

Δ) Το πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (Interoperability), το οποίο αναμένεται να ενοποιήσει όλα τα ανωτέρω συστήματα με i) μια ενιαία πύλη αναζήτησης (European Search Portal - ESP), ii) Κοινό αποθετήριο Στοιχείων Ταυτότητας (Common Identity Repository – CIR), iii) Κοινή Υπηρεσία Σύγκρισης Βιομετρικών στοιχείων (shared Biometric Matching Service - sBMS), iv) Σύστημα ανίχνευσης πολλαπλών διαφορετικών ταυτοτήτων ατόμων (Multiple Identity Detector – MID) και v) Σύστημα παραγωγής στατιστικών και αναφορών (CRRS).

Ως χρονικός ορίζοντας ολοκλήρωσης των ανωτέρω υλοποιήσεων έχουν τεθεί οι αρχές του 2026, με σταδιακή ένταξη των ανωτέρω συστημάτων σε παραγωγική λειτουργία.

Για το σκοπό αυτό η Ελληνική Αστυνομία καλείται να αναβαθμίσει την πληροφοριακή της υποδομή προκειμένου να είναι σε θέση να παράσχει στο προσωπικό της, καθώς και σε τρίτους φορείς, μέρος ή και το σύνολο των υπηρεσιών που περιλαμβάνουν τα συστήματα αυτά.

Όσον αφορά το EES, βρίσκεται σε εξέλιξη η προμήθεια του απαραίτητου λογισμικού (ΑΔΑΜ Σύμβασης 22SYMV010270288) καθώς και κεντρικού και περιφερειακού εξοπλισμού (ΑΔΑΜ Σύμβασης 21SYMV009021256).

Παράλληλα, αναβαθμίστηκε το λογισμικό του N.SIS (Κωδικός ΑΔΑΜ Σύμβασης SYMV007540407) ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των νέων Κανονισμών 2018/1860, 2018/1861 και 2018/1862, ενώ η προμήθεια του απαραίτητου κεντρικού εξοπλισμού, θα γίνει στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης.

Για τα υπόλοιπα συστήματα, σχεδιάζονται από την Ελληνική Αστυνομία και τους συναρμόδιους Φορείς οι απαραίτητες προμήθειες και υλοποιήσεις, προς εφαρμογή των απαιτήσεων των σχετικών Κανονισμών της ΕΕ.

A.1.2 Συνοπτική παρουσίαση του Φορέα για τον οποίο προορίζεται το Υποέργο

Η αρμόδια Υπηρεσία του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας για την υλοποίηση του Υποέργου είναι η Διεύθυνση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. με τις εξής αρμοδιότητες:

- Ανάλυση, σχεδιασμό, ανάπτυξη και υλοποίηση της αρχιτεκτονικής συστημάτων που θα υποστηρίζουν τα ανωτέρω συστήματα του πλαισίου Διαλειτουργικότητας.
- Τεχνική υποστήριξη των συστημάτων SIS και EES.
- Διασφάλιση αδιάλειπτης και απρόσκοπτης τεχνικής επικοινωνίας με το Κεντρικό Σύστημα SIS και EES.
- Τη διασφάλιση της πρόσβασης των εξουσιοδοτημένων αρχών στα δεδομένα του SIS και EES.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας

A.1.3 Σκοποί και στόχοι Υποέργου

Σκοπός του παρόντος Υποέργου είναι η αναβάθμιση της εθνικής πληροφοριακής υποδομής, μέσω της οποίας θα εξυπηρετούνται τα συστήματα της Διαλειτουργικότητας. Ειδικότερα, το Υποέργο αποσκοπεί, στην ενίσχυση της πληροφοριακής και δικτυακής υποδομής του κύριου και εφεδρικού κέντρου δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας, καθώς και στην ικανοποίηση απαιτήσεων ασφαλείας και στην ενίσχυση των τεχνικών μέτρων και διαδικασιών που εφαρμόζονται κατά την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.

Προς επίτευξη των ανωτέρω στόχων, στο πλαίσιο του υποέργου, θα υλοποιηθούν τα παρακάτω:

- i. Ενίσχυση κύριας και εφεδρικής συστημικής υποδομής.
- ii. Ενίσχυση συστημάτων αποθήκευσης δεδομένων κύριας και εφεδρικής υποδομής.
- iii. Ενίσχυση συστημάτων αντιγράφων ασφαλείας κύριας και εφεδρικής υποδομής.
- iv. Ενίσχυση κύριας και εφεδρικής δικτυακής υποδομής.
- v. Ενίσχυση της δικτυακής υποδομής των περιφερειακών σημείων της ΕΛ.ΑΣ. και ένταξή τους σε μία ενιαία υποδομή διαχείρισης με τη χρήση της τεχνολογίας software defined access.
- vi. Ενίσχυση υφιστάμενης υποδομής SIEM της Ελληνικής Αστυνομίας.
- vii. Ενίσχυση της ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων με τη χρήση λογισμικών α) αποτίμησης ευπαθειών, β) εκτέλεσης δοκιμών ασφάλειας και παρείσδυσης και γ) παρακολούθησης δεδομένων καταγραφής και ελέγχου σε επίπεδο βάσης δεδομένων, λειτουργικών συστημάτων, εφαρμογών κ.λπ.
- viii. Ενίσχυση και επέκταση υποδομών και λογισμικών συνεργασίας.
- ix. Επέκταση λειτουργικότητας υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων.
- x. Προμήθεια πλατφόρμας ανάλυσης πληροφοριών, στατιστικών και αναφορών.
- xi. Επέκταση αδειοδότησης λογισμικών υποστήριξης λειτουργιών DR και Backup.
- xii. Προμήθεια εξοπλισμού υποστήριξης Datacenter.
- xiii. Προμήθεια εξοπλισμού ασφαλείας.

- xiv. Επέκταση λειτουργικότητας υφιστάμενης υποδομής διαχείρισης πληροφοριακών υποδομών και αυτοματισμού.
- xv. Προμήθεια συστήματος Multi – Factor Authentication.
- xvi. Προμήθεια εξοπλισμού παρουσιάσεων και συνεργασίας.
- xvii. Τεχνική υποστήριξη της εθνικής υποδομής Διαλειτουργικότητας.
- xviii. Τεχνική υποστήριξη συστημάτων ασφαλείας και δοκιμών παρείσδυσης.

A.2 Υφιστάμενη κατάσταση

A.2.1 Υποδομή συστημάτων

A.2.1.1 Πανελλαδικό Δίκτυο Πληροφορικής Ελληνικής Αστυνομίας

Το υφιστάμενο κύριο Κέντρο Δεδομένων της Διεύθυνσης Πληροφορικής του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας (Π. Κανελλοπούλου 4, Αθήνα) φιλοξενεί τις εφαρμογές πληροφορικής της Ελληνικής Αστυνομίας, οι οποίες είναι προσβάσιμες μέσω του Πανελλαδικού Δικτύου Πληροφορικής της Ελληνικής Αστυνομίας (δίκτυο PoliceOnLine - PoL). Το δίκτυο PoL βασίζεται σε ένα δημόσιο δίκτυο τεχνολογίας IP / VPN MPLS, στο οποίο το Κέντρο Δεδομένων διασυνδέεται με δύο (02) προσβάσεις ταχύτητας 500 Mbps (συμμετρικές). Κάθε περιφερειακό σημείο (π.χ. Διευθύνσεις Αστυνομίας, Αστυνομικά Τμήματα) διασυνδέεται στο δίκτυο MPLS κατά βάση με συμμετρικά κυκλώματα ταχύτητας τουλάχιστον 2 Mbps.

Κάθε περιφερειακό σημείο επικοινωνεί τόσο με το κύριο όσο και με το εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων, τα οποία διασυνδέονται απευθείας μεταξύ τους με δύο κυκλώματα των 10 Gbps. Στο κτίριο όπου θα εγκατασταθεί η εφεδρική υποδομή (Ολυμπιακό Σκοπευτήριο στο Μαρκόπουλο Αττικής) υφίσταται συνδεσιμότητα δικτύου PoL με διαθέσιμο εύρος ζώνης 100 Mbps (συμμετρικό).

A.2.1.2 Κεντρική Υποδομή Εικονικοποίησης - Φιλοξενίας Εφαρμογών

Οι εφαρμογές της Διεύθυνσης Πληροφορικής αξιοποιούν την υποδομή εικονικοποίησης της εταιρείας VMWARE και εκτελούνται σε περιβάλλον Web, μέσω εξυπηρετητών τεχνολογίας JEE (Glassfish, Payara κλπ). Η παραπάνω υποδομή είναι σε διάταξη cluster, η οποία περιλαμβάνει ESXI (ver. .7.X) των κατασκευαστών H/W Dell Inc., CISCO UCS και LENOVO με επεξεργαστές Intel Xeon, οι οποίοι αξιοποιούν όλες τις δυνατότητες του λογισμικού vSphere (Version 7.X) (HA – vMotion κ.λπ.). Υποστηρίζει περισσότερες από πεντακόσιες (500) εικονικές μηχανές με τάση αύξησης περίπου 15 – 20 % ανά έτος.

Επιπρόσθετα, γίνεται χρήση λογισμικού RDBMS της εταιρείας ORACLE (Oracle Database 10g - 64bit σε H/W IBM Power S822 (AIX) και Oracle RAC Database 19c Enterprise Edition σε H/W IBM PowerS822 και S922 (AIX) όλες σε Power VM) για την αποθήκευση των δεδομένων των εφαρμογών.

Η storage υποδομή αποτελείται από ένα (1) IBM Flash system 7300, καθώς και τέσσερα (4) nodes IBM Storage Volume Controllers (SVC) με δύο (2) IBM Storwize V7000 Gen2, που συνδέονται μέσω των CISCO MDS F/C Switch ταχύτητας 16 Gbps. Τα δυο (2) αυτά Storages έχουν ενταχθεί στην

πλατφόρμα εικονικοποίησης (Storage Virtualization) IBM SVC που διαθέτει η Δ/ση Πληροφορικής / Α.Ε.Α., τόσο στο κύριο όσο και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων.

Ο φόρτος των χρηστών κατανέμεται με χρήση CitrixNetscaler στους IBM WebSeals που επικοινωνούν με τα λογισμικά IBM Security Identity Management και IBM Security Access Management.

A.2.1.3 Κεντρική Υποδομή Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας

Η υφιστάμενη κύρια υποδομή λήψης αντιγράφων ασφαλείας στο κύριο κέντρο δεδομένων, αποτελείται από τα εξής:

- ένας (1) Backup server, που φιλοξενείται σε φυσικό εξυπηρετητή της Cisco UCSC240 M5S με λογισμικό IBM Spectrum Protect 8.1.7.
- ένα (1) Tape Library TS4300 με τέσσερα (4) LTO7 drives.
- ένα (1) SAN storage IBM V5030 (backup to disk).

Η υφιστάμενη εφεδρική υποδομή λήψης αντιγράφων ασφαλείας στο κύριο κέντρο δεδομένων αποτελείται από τα εξής:

- ένας (1) Backup server, που φιλοξενείται σε φυσικό εξυπηρετητή της IBM x.3690 X5 με λογισμικό IBM Spectrum Protect 8.1.7.
- ένα (1) Tape Library TS4300 με τέσσερα (4) LTO7 drives.
- ένα (1) SAN storage IBM V5010 (backup to disk).

A.2.1.4 Υφιστάμενη Υποδομή Monitoring

A. Το υφιστάμενο monitoring των συστημάτων-εξυπηρετητών-εφαρμογών γίνεται με το λογισμικό ανοικτού κώδικα ZABBIX έκδοσης v7. Για τη παρακολούθηση της καλής λειτουργίας σε όλους τους εξυπηρετητές-συστήματα (είτε πρόκειται για φυσικά μηχανήματα είτε εικονικές μηχανές) έχει εγκατασταθεί ο αντίστοιχος για το λειτουργικό σύστημα agent. Έτσι, έχουν εγκατασταθεί και παραμετροποιηθεί agents για Λ/Σ (AIX, Linux, Windows), για βάσεις δεδομένων (Oracle, mySQL) και για JEE Application Servers με χρήση JMX.

Ειδικότερα, η υποδομή ZABBIX παρακολουθεί τους εξυπηρετητές της κεντρικής υποδομής που στο σύνολό τους είναι περίπου εξακόσιοι (600) διαφόρων λειτουργικών συστημάτων, με ρυθμό αύξησης 15-20% ανά έτος. Στα παραπάνω λειτουργικά συστήματα έχουν παραμετροποιηθεί αντίστοιχα templates σε επίπεδο Zabbix Server, για την παρακολούθηση των εγκατεστημένων λογισμικών. Τα υφιστάμενα templates που χρησιμοποιούνται είναι περίπου δεκαπέντε (15) και η παραμετροποίησή τους εξαρτάται από το είδος της υποδομής που καλούνται να παρακολουθήσουν.

B. Η παρακολούθηση καλής λειτουργίας και απόδοσης του δικτύου δεδομένων πραγματοποιείται με την υφιστάμενη υποδομή που βασίζεται στο λογισμικό Solarwinds (έκδοση 2024). Η υφιστάμενη υποδομή απαρτίζεται από τα παρακάτω συστατικά / εργαλεία (modules):

- Orion Network Performance Monitor SLX (unlimited)

- Orion NetFlow Traffic Analyzer unlimited
- Orion IP Address Manager 16000 endpoints
- Orion Network Configuration Manager 3000
- Server & Application Monitor 1100
- User Device Tracker 25000
- Security Event Manager (formerly LEM) SEM 50
- VoIP and Network Quality Manager SLA5
- Network Topology Mapper
- Engineer's Toolset for Desktop/WEB
- Orion Additional Polling Engine
- Orion Additional Web Server.

A.2.1.5 Υφιστάμενο Σύστημα Αυθεντικοποίησης Χρηστών

Για τη διαχείριση και πρόσβαση των τελικών χρηστών στο δίκτυο της Ελληνικής Αστυνομίας, χρησιμοποιούνται προϊόντα της IBM και συγκεκριμένα ISIM ver. 6 (IBM Security Identity Manager), ISAM ver. 7 (IBM Security Access Manager), καθώς και IBM Webseals (IBM reverse proxy webseal – ISAM for WEB) με χρήση δομών LDAP για την απεικόνιση των χρηστών και πόρων του Πληροφοριακού Συστήματος. Η πρόσβαση στο δίκτυο γίνεται είτε με active directory controller (Samba), είτε με σύστημα πιστοποίησης χρηστών RSA Sign-On Manager κάνοντας χρήση του username / password του χρήστη σε αποθηκευμένο user account σε έξυπνη κάρτα πρόσβασης (Smart Card).

Για την απόδοση ρόλων σε χρήστη χρησιμοποιείται διαδικτυακή εφαρμογή (Εφαρμογή Εξουσιοδοτήσεων ΕΛ.ΑΣ.) που έχει αναπτυχθεί από την Διεύθυνση Πληροφορικής/Α.Ε.Α., μέσω της οποίας εξουσιοδοτημένοι χρήστες του δικτύου σε κάθε Υπηρεσία μπορούν είτε απευθείας να χορηγήσουν τις αναγκαίες προσβάσεις (ρόλους), είτε να αιτηθούν την χορήγηση της πρόσβασης κεντρικά από την καθ' ύλην – ανά εφαρμογή – αρμόδια Διεύθυνση του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

Επιπρόσθετα χρησιμοποιούνται έξυπνες κάρτες (SmartCards), οι οποίες μέσω της υφιστάμενης υποδομής, μεταξύ άλλων, αξιοποιούνται στις ακόλουθες διεργασίες:

- Πρόσβαση στις εφαρμογές που έχει εξουσιοδοτηθεί ο εκάστοτε χρήστης,
- Web Single-Sign-On στις μηχανογραφικές εφαρμογές της Ελληνικής Αστυνομίας και
- Ψηφιακή υπογραφή των εγγράφων που διακινούνται μεταξύ των Αστυνομικών Υπηρεσιών.

A.2.1.6 Υφιστάμενη υποδομή διαχείρισης πληροφοριακών υποδομών και αυτοματισμού (Configuration Management)

Για τη διαχείριση των πληροφοριακών δομών και τον αυτοματισμό αυτών έχει εγκαταστασθεί πλατφόρμα Configuration Management Open Source Ansible, η οποία φιλοξενείται σε εικονική μηχανή της υποδομής εικονικοποίησης της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. Περιλαμβάνει το σύνολο της πληροφοριακής υποδομής, όπως αυτή περιγράφεται στο κεφ. A.2.1.2, ήτοι εικονικές και φυσικές μηχανές. Χρησιμοποιείται για εγκατάστασεις και ενημερώσεις λογισμικού (π.χ. agents και clients) και μαζική αποστολή παραμετροποιήσεων.

A.2.1.7 Εφεδρικό κέντρο

A.2.1.7.1 Φυσικοί εξυπηρετητές και λογισμικό

Στην εφεδρική υποδομή, έχουν εγκατασταθεί τέσσερις (4) εξυπηρετητές Lenovo SR630 για κάλυψη διαφόρων αναγκών του Συστήματος Εισόδου-Εξόδου, στο πλαίσιο άλλου έργου.

Στους εξυπηρετητές αυτούς θα εγκατασταθεί η πιο πρόσφατη υποστηριζόμενη έκδοση Red Hat Enterprise Linux Server, συμβατή με το Κύριο Κέντρο Δεδομένων και τις εφαρμογές που θα εγκατασταθούν.

A.2.1.7.2 Κεντρικοί εξυπηρετητές επιπέδου εφαρμογών

Στην εφεδρική υποδομή, έχουν εγκατασταθεί τέσσερις (4) εξυπηρετητές Lenovo SR650 για τη δημιουργία ενός (1) VMware Cluster το οποίο φιλοξενεί τις συγχρονισμένες εικόνες των Εικονικών Μηχανών (VMs) που εξυπηρετούν την εφαρμογή του Συστήματος Εισόδου-Εξόδου.

Στους εξυπηρετητές αυτούς έχει εγκατασταθεί η πιο πρόσφατη υποστηριζόμενη έκδοση ESXi v7, συμβατή με το Κύριο Κέντρο Δεδομένων.

A.2.1.7.3 Εξυπηρετητές και Λογισμικό Εικονικοποίησης Επιπέδου Βάσεων Δεδομένων

Στην εφεδρική υποδομή έχουν εγκατασταθεί δύο (2) φυσικοί εξυπηρετητές IBM Power System S924 (9009-22G).

Στους εξυπηρετητές IBM Power System S924 (9009-22G) έχει εγκατασταθεί Hypervisor IBM PowerVM V3 VIOS, IBM PowerVM V3 Expansion Pack, λειτουργικό σύστημα AIX 7.2 Base Install και AIX 7.2 Expansion Pack. Επιπλέον στην υποδομή VMware που αναφέρθηκε ανωτέρω, έχει εγκατασταθεί ένα vHMC Virtual Appliance V9 από το οποίο γίνεται και η όλη παραμετροποίηση των συστημάτων βάσεων δεδομένων.

Πιο συγκεκριμένα στους εξυπηρετητές έχουν εγκατασταθεί τα παρακάτω:

- **PowerVM Enterprise Edition / VIOS servers**

Έχουν εγκατασταθεί και παραμετροποιηθεί τέσσερα (4) Virtual IO servers (vIOS), δύο (2) ανά φυσικό εξυπηρετητή (Dual VIO servers).

Έκαστος VIO Server φιλοξενείται στους εξυπηρετητές IBM Power.

- **AIX partition για την φιλοξενία της Βάσης δεδομένων Oracle.**

Κάθε ένας από του εξυπηρετητές IBM Power S924 έχει σχεδιαστεί να φιλοξενήσει ένα AIX υποσύστημα ώστε να εγκατασταθεί βάση δεδομένων Oracle που θα καλύψει της ανάγκες του πλάνου αποκατάστασης μετά από καταστροφή (disaster recovery) των κεντρικών βάσεων δεδομένων. Ο μηχανισμός που έχει επιλεγεί για τον συγχρονισμό δεδομένων μεταξύ του κεντρικού μηχανογραφικού κέντρου και του δευτερεύοντος είναι το Oracle Dataguard.

A.2.1.7.4 Υποδομή SAN storage

Στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων έχει εγκατασταθεί νέα υποδομή SAN Storage που θα βασίζεται στα κάτωθι συστήματα:

- SAN FC Switches IBM SAN50C-R .
- Ελεγκτής εικονικοποίησης Storage (Storage Virtualization) IBM SAN Volume Controller (SVC) 2147-SV1.
- SAN Storage IBM FlashSystem 7200.

A.2.1.7.5 Περιβάλλον SRM

Στο πλαίσιο άλλου έργου, έχει γίνει εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού SRM, το οποίο παρέχει αυτοματοποιημένη ενορχήστρωση των λειτουργιών μετάπτωσης και επιστροφής προς και από το Εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων. Επιπλέον, ένας (1) SRM Server έχει εγκατασταθεί σε κάθε Κέντρο Δεδομένων.

A.2.2 Υποδομή δικτύου

A.2.2.1 Πανελλαδικό Δίκτυο Πληροφορικής Ελληνικής Αστυνομίας

Το υφιστάμενο Κέντρο Δεδομένων της Διεύθυνσης Πληροφορικής του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας (Π. Κανελλοπούλου 4, Αθήνα) φιλοξενεί τις εφαρμογές πληροφορικής της Ελληνικής Αστυνομίας, οι οποίες είναι προσβάσιμες μέσω του Πανελλαδικού Δικτύου Πληροφορικής της Ελληνικής Αστυνομίας (δίκτυο Police on Line - PoL). Το δίκτυο PoL βασίζεται σε ένα δημόσιο δίκτυο τεχνολογίας IP/VPN MPLS, στο οποίο το Κέντρο Δεδομένων διασυνδέεται με δύο (02) προσβάσεις ταχύτητας 250 Mbps (συμμετρικές). Κάθε περιφερειακό σημείο (Γενικές Περιφερειακές Αστυνομικές Διευθύνσεις) διασυνδέεται στο δίκτυο MPLS κατά βάση με συμμετρικά κυκλώματα ταχύτητας τουλάχιστον 10Mbps. Κάθε περιφερειακό σημείο σχεδιάζεται να επικοινωνεί τόσο με την κύρια όσο και με την εφεδρική υποδομή, οι οποίες θα επικοινωνούν μεταξύ τους. Στο κτίριο όπου θα εγκατασταθεί η εφεδρική υποδομή (Ολυμπιακό Σκοπευτήριο στο Μαρκόπουλο Αττικής) έχουν υλοποιηθεί διπλές συνδέσεις δικτύου PoL με διαθέσιμο εύρος ζώνης 10Gbps έκαστη.

A.2.2.2 Δίκτυο εξυπηρετητών κυρίως και εφεδρικού κέντρου δεδομένων

Στο Κύριο Κέντρο Δεδομένων υπάρχουν δύο data center switches τύπου Cisco Nexus 9000 (C9336C-FX2), σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Τα switches έχουν κατελιημμένες τις δεκαεφτά από τις τριάντα έξι διαθέσιμες θύρες έκαστο. Τα switches είναι στην έκδοση 9.3(8).

Στο εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων υπάρχουν δύο data center switches τύπου Cisco Nexus 7700 (N77-C7706), σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Σε καθένα από τα Nexus 7700 είναι εγκατεστημένα ένα 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (N77-F348XP-23) και ένα 24-Port 40G Ethernet Module (N77-F324FQ-25). Τα switches έχουν τριάντα έξι θύρες των 1/10Gbps και δεκαοχτώ θύρες των 40/100Gbps έκαστο. Σε καθένα από αυτά είναι εγκατεστημένα έξι Cisco Nexus 7700 6-Slot Fabric-2 Modules. Τα switches είναι στην έκδοση 8.2(6).

A.2.2.3 Υποδομή αυθεντικοποίησης χρηστών σε επίπεδο δικτύου

Η υφιστάμενη υποδομή του συστήματος αυθεντικοποίησης χρηστών και ελέγχου συμμόρφωσης συσκευών σύμφωνα με τις πολιτικές ασφαλείας γίνεται με το λογισμικό Cisco ISE. Στο κύριο κέντρο δεδομένων είναι εγκατεστημένο σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας σε δύο εξυπηρετητές SNS-3515-K9 και το Cisco ISE είναι στην έκδοση λογισμικού 3.0.0.458. Αντίστοιχα στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων το λογισμικό είναι εγκατεστημένο σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας σε δύο εξυπηρετητές SNS-3615-K9 στην ίδια έκδοση.

A.2.2.4 Υποδομή Multi – Factor Authentication

Το υφιστάμενο σύστημα για 2 factor authentication αποτελείται από δύο συσκευές Forti Authenticator 200E σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, το οποίο υποστηρίζει 500 χρήστες για 2FA με τη χρήση email ή FortiToken Mobile για κινητές συσκευές.

A.2.2.5 Υποδομή τοπικού δικτύου

A.2.2.5.1 Κτίριο ΑΕΑ

Η υφιστάμενη υποδομή τοπικού δικτύου διαχειριστών και χρηστών στο κτίριο του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας αποτελείται από (2) κεντρικούς μεταγωγείς C9500-48Y4C σε διάταξη στοίβας (stack) με StackWise Virtual, με 48 οπτικές θύρες έκαστος και (2) μεταγωγείς C9300-48 PoE+ σε διάταξη στοίβας (stack) με 48 θύρες χαλκού έκαστος.

A.2.2.5.2 Κτίριο ΓΑΔΘ

Η υφιστάμενη υποδομή τοπικού δικτύου χρηστών αποτελείται από ένα Cisco Catalyst 6509-E Switch, πάνω στο οποίο συνδέονται μέσω κατάλληλου πλήθους οπτικών ινών τα access switches των ορόφων των δύο κτιρίων. Σε καθένα από τους 5 ορόφους κάθε κτιρίου υπάρχει κεντρικός καταναμητής που συγκεντρώνει την οριζόντια και κατακόρυφη δομημένη καλωδίωση του κτιρίου. Η κατακόρυφη δομημένη καλωδίωση αποτελείται από μονότροπες οπτικές ίνες με απολήξεις SC (IEC 61754-4).

A.2.2.5.3 Λοιπά κτίρια Γενικών Περιφερειακών Αστυνομικών Διευθύνσεων

Η υφιστάμενη υποδομή τοπικού δικτύου σε καθένα από τα δώδεκα κτίρια των Γενικών Περιφερειακών Αστυνομικών Διευθύνσεων αποτελείται από μεταγωγείς τύπου Cisco Catalyst 2950 ή 2960.

A.2.3 Υποδομή ασφαλείας

A.2.3.1 Υφιστάμενο Σύστημα Αυθεντικοποίησης Χρηστών

Για τη διαχείριση και πρόσβαση των τελικών χρηστών στο δίκτυο της Ελληνικής Αστυνομίας, χρησιμοποιούνται προϊόντα της IBM και συγκεκριμένα ISIM ver. 6 (IBM Security Identity Manager), ISAM ver. 7 (IBM Security Access Manager), καθώς και TWS (IBM reverse proxy webseal –) με χρήση δομών LDAP για την απεικόνιση των χρηστών και πόρων του Πληροφοριακού Συστήματος. Η πρόσβαση στο δίκτυο γίνεται με active directory controller (Samba) ή με σύστημα πιστοποίησης χρηστών RSA Sign-On Manager κάνοντας χρήση του username/password του χρήστη σε αποθηκευμένο user account σε έξυπνη κάρτα πρόσβασης (Smart Card).

Για την απόδοση ρόλων σε χρήστη χρησιμοποιείται διαδικτυακή εφαρμογή (Εφαρμογή Εξουσιοδοτήσεων ΕΛ.ΑΣ.) που έχει αναπτυχθεί από την Διεύθυνση Πληροφορικής/Α.Ε.Α., μέσω της οποίας εξουσιοδοτημένοι χρήστες του δικτύου σε κάθε Υπηρεσία μπορούν είτε απευθείας να χορηγήσουν τις αναγκαίες προσβάσεις (ρόλους), είτε να αιτηθούν την χορήγηση της πρόσβασης κεντρικά από την καθ' ύλην –ανά εφαρμογή– αρμόδια Διεύθυνση του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

Επιπρόσθετα χρησιμοποιούνται έξυπνες κάρτες (Smart Cards), οι οποίες μέσω της υφιστάμενης υποδομής, μεταξύ άλλων, αξιοποιούνται στις ακόλουθες διεργασίες:

- Πρόσβαση στις εφαρμογές που έχει εξουσιοδοτηθεί ο εκάστοτε χρήστης,
- Web Single-Sign-On στις μηχανογραφικές εφαρμογές της Ελληνικής Αστυνομίας και
- Ψηφιακή υπογραφή των εγγράφων που διακινούνται μεταξύ των Αστυνομικών Υπηρεσιών.

B ΜΕΡΟΣ: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ

Το Υποέργο αφορά την ενίσχυση και αναβάθμιση της εθνικής υποδομής Διαλειτουργικότητας με την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού και λογισμικού, την προμήθεια λογισμικών και αδειών χρήσης αυτών και την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση της υποδομής.

Συνοπτικά στο υποέργο περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια εξοπλισμού για την επέκταση της κεντρικής και εφεδρικής πληροφοριακής υποδομής.
2. Η προμήθεια εξοπλισμού για την επέκταση της δικτυακής υποδομής.
3. Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση της δικτυακής υποδομής των περιφερειακών Αστυνομικών Διευθύνσεων.
4. Η προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικών Backup και μετάπτωσης εικονικών μηχανημάτων στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων.
5. Η προμήθεια λογισμικών συνεργασίας, υποστήριξης τεχνολογίας Containerized περιβάλλοντος ανάπτυξης εφαρμογών, ενοποιημένης διαχείρισης εξυπηρετητών και αυτοματισμού, και ανάλυσης δεδομένων, στατιστικών και δημιουργίας αναφορών.
6. Η προμήθεια εξοπλισμού ασφαλείας και ενίσχυσης υποδομών.
7. Η προμήθεια και παραμετροποίηση λογισμικών ασφαλείας.
8. Εξοπλισμού παρουσιάσεων και συνεργασίας.
9. Η τεχνική υποστήριξη και συντήρηση της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας.

B.1 Στρατηγικές Τεχνικές Απαιτήσεις

Για την ανάπτυξη της Εφαρμογής, ο Ανάδοχος θα λάβει υπόψη του τις αρχές που περιγράφονται στη συνέχεια. Οι ίδιες αρχές θα τηρηθούν από τον Ανάδοχο και κατά την περίοδο εγγύησης – συντήρησης του παρόντος Υποέργου, όσον αφορά την τεχνική συντήρηση και υποστήριξη του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού-λογισμικού και των παρεχόμενων υπηρεσιών υποστήριξης.

B.1.1 Επεκτασιμότητα – ευκολία ενσωμάτωσης αλλαγών

Η εθνική υποδομή Διαλειτουργικότητας έχει σχεδιασθεί με τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η επεκτασιμότητά της (Extensibility) και η ευκολία ενσωμάτωσης αλλαγών (Changeability) όσον αφορά το Υλικό (H/W), το Λογισμικό και την Εφαρμογή. Για το λόγο αυτό πρέπει να ληφθούν μέτρα που θα διασφαλίζουν το γεγονός ότι η εν λόγω ευκολία ενσωμάτωσης αλλαγών δεν επιβαρύνει την απόδοση των συστημάτων στην καθημερινή λειτουργία τους.

B.1.2 Προσαρμοστικότητα

Η εθνική υποδομή Διαλειτουργικότητας έχει σχεδιασθεί με τρόπο ώστε διασφαλίζει την προσαρμοστικότητα (Adaptability/Flexibility) του συστήματος σε επίπεδο υλικού, λογισμικού και εφαρμογής. Η προσαρμοστικότητα αφορά τη δυνατότητα της εθνικής υποδομής Διαλειτουργικότητας να χρησιμοποιεί τους πόρους των συστημάτων της με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζει ότι κάθε στιγμή προσφέρει, εγγυημένα, ένα υψηλό επίπεδο υπηρεσιών στους τελικούς χρήστες. Τέτοια χαρακτηριστικά είναι η κατανομή του φόρτου και η υψηλή διαθεσιμότητα των υποσυστημάτων.

B.1.3 Αξιοπιστία

Ο όρος αξιοπιστία (Reliability) περιλαμβάνει την υψηλή διαθεσιμότητα (High Availability), τη διασφάλιση της ακεραιότητας των δεδομένων (Data Consistency – Integrity) και τη δυναμικότητα (Robustness) της εθνικής υποδομής Διαλειτουργικότητας. Το σύστημα πρέπει να είναι διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα / 7 ημέρες την εβδομάδα / 365+ ημέρες το χρόνο. Το σύστημα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και δομημένο με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η ανθεκτικότητα του (Resilience – No Single Point of Failure) και η αδιάλειπτη λειτουργία του σε περίπτωση που κάποιο-α τμήμα του (component) πάψει να λειτουργεί σωστά.

B.1.4 Ανάκαμψη συστήματος

Η εθνική υποδομή Διαλειτουργικότητας είναι σχεδιασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη ανάκαμψή του (Recovery) σε περιπτώσεις έστω και μερικής αστοχίας των υποσυστημάτων της.

B.1.5 Ασφάλεια

Η εθνική υποδομή Διαλειτουργικότητας είναι αναγκαίο να διαθέτει μηχανισμούς ασφαλούς αποθήκευσης και ανταλλαγής δεδομένων καθώς και αποτροπής της πρόσβασης σε αυτά χωρίς τα απαιτούμενα δικαιώματα. Επιπλέον, πρέπει να διαθέτει διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας και ένα πλάνο επιχειρησιακής συνέχειας (Business Continuity Plan), όπως είναι η μετάπτωση στο εφεδρικό σύστημα μετά από ολική ή μερική καταστροφή των υποσυστημάτων της κύριας εγκατάστασής.

B.2 Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις

B.2.1 Υποδομή συστημάτων

B.2.1.1 Εξοπλισμός

Στο πλαίσιο του Υποέργου, ο Ανάδοχος θα αναλάβει να προμηθεύσει, να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει συστήματα για την ενίσχυση της εθνικής υποδομής Διαλειτουργικότητας με την

ενίσχυση της πληροφοριακής και δικτυακής υποδομής, την ενίσχυση της δυναμικότητας των συστημάτων αποθήκευσης δεδομένων, των υποδομών εικονικοποίησης και αντιγράφων ασφαλείας και την προμήθεια εξοπλισμού υποστήριξης Datacenter, τόσο στο κύριο, όσο και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας. Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος θα κληθεί να προσφέρει:

1. Εξυπηρετητές για την ενίσχυση της υποδομής βάσεων δεδομένων (κύριο και εφεδρικό κέντρο δεδομένων).
2. Εξυπηρετητές για την ενίσχυση της υποδομής εικονικοποίησης (κύριο και εφεδρικό κέντρο δεδομένων).
3. Συστοιχία δίσκων (SAN Storage) για εγκατάσταση σε διάταξη storage cluster στο κύριο κέντρο δεδομένων.
4. Συστοιχία δίσκων (SAN Storage) για υποστήριξη των διαδικασιών λήψεως αντιγράφων ασφαλείας, στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων.
5. Συστοιχία δίσκων τύπου NAS (Network Available Storage) για την υποστήριξη λειτουργιών fileshearing.
6. Tape Library για την υποστήριξη των διαδικασιών backup-to-tape και offsite-backup.
7. Οπτικά Switch για την επέκταση του υφιστάμενου fabric του κύριου κέντρου δεδομένων.
8. KVM Switches για τη διευκόλυνση διαχείρισης συστημάτων εντός του κύριου και εφεδρικού κέντρου δεδομένων.
9. Υποδομή UPS για υποστήριξη υπολογιστών γραφείων διαχειριστών συστημάτων και δικτύων.

Κατά την περίοδο της μετάπτωσης του συστήματος Πληροφοριών Schengen, που θα πραγματοποιηθεί με το Υποέργο 1 (Ενίσχυση εθνικής υποδομής Schengen), στον εξοπλισμό που θα προσφερθεί με το παρόν Υποέργο, οι Ανάδοχοι των δύο υποέργων, θα βρίσκονται σε συνεχή συνεργασία και θα παρέχουν εκατέρωθεν υποστήριξη, διαθέτοντας το κατάλληλο σε γνώσεις και εμπειρία προσωπικό, για την επίλυση τυχόν προβλημάτων και την διασφάλιση ομαλής μετάπτωσης και απρόσκοπτης και εύρυθμης λειτουργίας όλων των συστημάτων.

B.2.1.2 Λογισμικό

B.2.1.2.1 Λογισμικό λήψης αντιγράφων ασφαλείας

Ο Ανάδοχος του Υποέργου θα προσφέρει άδειες επέκτασης για το υφιστάμενο λογισμικό λήψης αντιγράφων ασφαλείας IBM Spectrum Protect. Συγκεκριμένα θα πρέπει να προσφερθούν άδειες License Frontend IBM Spectrum για τουλάχιστον εκατό (100) TB.

B.2.1.2.2 Επέκταση αδειών εικονικών μηχανημάτων για Distaster Recovery

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει επέκταση των αδειών εικονικών μηχανημάτων υφιστάμενου λογισμικού για ανάνηψη από καταστροφή VMware Site Recovery Manager (SRM). Συγκεκριμένα θα προσφερθούν άδειες για εκατό (100) εικονικά μηχανήματα (VMs).

B.2.1.2.3 Υποδομή διαχείρισης και ενορχήστρωσης Containerized εφαρμογών

Ο ανάδοχος θα προσφέρει λογισμικό διαχείρισης και ενορχήστρωσης containerized περιβάλλοντος με υποστήριξη για πέντε (5) έτη. Θα πρέπει να προσφεθούν επαρκείς άδειες χρήσης και υποστήριξης για πλατφόρμα Kubernetes για εικοσιτέσσερα (24) cores / σαρανταοκτώ (48) vCPUs.

Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να είναι ένα πλήρες και ολοκληρωμένο πακέτο, που να περιλαμβάνει runtimes και εργαλεία σχεδιασμένα για εκσυγχρονισμό εφαρμογών. Η πλατφόρμα θα επιτρέπει το αποτελεσματικό deployment, scaling και management εφαρμογών σε containerized περιβάλλον.

Η προσφερόμενη πλατφόρμα θα πρέπει να περιλαμβάνει λύσεις για application runtimes και frameworks, εργαλεία εκσυγχρονισμού εφαρμογών για μετάβαση σε containerized περιβάλλον και microservices, λογισμικό διαχείρισης software defined storage, εργαλεία για την ασφάλεια των runtimes κ.α.

B.2.1.2.4 Λογισμικό δημιουργίας ιδιωτικού νέφους (Private Cloud) και συνεργασίας.

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει αναβάθμιση υφιστάμενης πλατφόρμας ιδιωτικού νέφους τύπου NextCloud Community σε NextCloud Enterprise, προσφέροντας παράλληλα άδειες χρήσης για τετρακόσιους (400) ταυτόχρονους χρήστες για τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Ο Ανάδοχος επιπλέον θα αναλάβει την μετάπτωση των δεδομένων από το υφιστάμενο σύστημα.

B.2.1.2.5 Αναβάθμιση λογισμικού υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει αναβάθμιση του υφιστάμενου λογισμικού της υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων (Nginx Open Source) σε Nginx Plus με υποστήριξη για πέντε (5) έτη. Θα προσφερθούν άδειες για τουλάχιστον έξι (6) instances τα οποία και θα εγκατασταθούν σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (Active – Active ή Active – Standby), καθώς και αντίστοιχες άδειες για ενιαία πλατφόρμα διαχείρισής τους (Instance Manager). Ο Ανάδοχος επιπλέον θα αναλάβει την μεταφορά των παραμετροποιήσεων από το υφιστάμενο σύστημα.

B.2.1.2.6 Λογισμικό για υλοποίηση Multi Factor Authentication

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει το κατάλληλο υλικό/λογισμικό και τις απαραίτητες άδειες χρήσης για την αναβάθμιση της υφιστάμενης υποδομής 2FA, για την υποστήριξη επιπλέον 50000 χρηστών, ενώ για 5000 επιπλέον χρήστες να υπάρχει η δυνατότητα 2FA με τη χρήση κινητής συσκευής. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες εργασίες ώστε να μεταπτώσει τις υφιστάμενες άδειες χρήσης και την παραμετροποίηση στο υπό προμήθεια σύστημα.

B.2.1.2.7 Επέκταση και αναβάθμιση λογισμικού αυτοματοποιημένης διαχείρισης παραμετροποιήσεων υποδομών πληροφορικής (Configuration Management)

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει επέκταση και αναβάθμιση του υφιστάμενου λογισμικού αυτοματοποιημένης διαχείρισης παραμετροποιήσεων υποδομών πληροφορικής (Ansible) με πλατφορμα αυτοματοποιημένης διαχείρισης παραμετροποιήσεων σε γραφικό περιβάλλον, με

δυνατότητες δημιουργίας, διαχείρισης και ανάλυσης περιεχομένου και χρήσης plugins και εργαλείων για ανάπτυξη αυτοματοποιήσεων (Configuration Management).

B.2.1.2.8 Λογισμικό ανάλυσης δεδομένων, στατιστικών και αναφορών

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει σύστημα ανάλυσης δεδομένων, στατιστικών και αναφορών τύπου BI (Business Intelligence) με άδειες για τουλάχιστον είκοσι (20) χρήστες και on premises εξυπηρετητή παραγωγής και προβολής αναφορών, με υποστήριξη για πέντε (5) έτη.

B.2.1.2.9 Αναβάθμιση λογισμικού καταγραφής κέντρου δεδομένων

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει αναβάθμιση στην τελευταία έκδοση υφιστάμενου λογισμικού καταγραφής κέντρου δεδομένων NetBox Community Version και διασύνδεσή του με υφιστάμενο LDAP. Επιπλέον θα πρέπει να προχωρήσει στην καταχώρηση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού τόσο για το κύριο, όσο και για το εφεδρικό κέντρο δεδομένων, καθώς και των αντίστοιχων διασυνδέσεων (δικτυακών, ρευματοδοσίας κ.λ.π).

B.2.1.3 Υπηρεσίες υποστήριξης συστημάτων

Επιπλέον των ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής, ομάδα στελεχών για την υποστήριξη λειτουργιών διαχειριστή συστημάτων ή / και διαχειριστή βάσεων δεδομένων. Θα διατίθεται κάθε φορά τουλάχιστον ένα (1) στέλεχος το οποίο θα πρέπει να καλύπτει τα προαπαιτούμενα της παραγράφου B.3.5.2.1, ανάλογα και με την εργασία που θα κληθεί να υλοποιήσει. Οι υπηρεσίες θα διατίθενται καθημερινά ανάλογως και του σχεδιασμού και προγραμματισμού της Αναθέτουσας Αρχής, κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες της περιόδου εγγύησης. Η διάρκεια αυτών ανέρχεται σε διακόσιες εξήντα (260) ανθρωποημέρες ανά έτος. Σε περιπτώσεις περιστατικών ασφάλειας ή μη υψηλής διαθεσιμότητας, ο ανωτέρω διαχειριστής μπορεί να διατίθεται οποιαδήποτε ημέρα και ώρα και για όσο διαρκεί το περιστατικό (χωρίς να προσμετρώνται στο σύνολο των προσφερόμενων ανθρωποημερών).

Σε περίπτωση που δεν συμπληρώνονται οι ως άνω διακόσιες εξήντα (260) ανθρωποημέρες κατ' έτος, το υπόλοιπο των ημερών μεταφέρεται στα επόμενα έτη.

Ο διαχειριστής θα είναι αρμόδιος για την εκτέλεση εργασιών στην κύρια και εφεδρική υποδομή του Φορέα Υλοποίησης που φιλοξενεί τα εθνικά συστήματα της Αναθέτουσας Αρχής. Στο πλαίσιο αυτό, ο διαχειριστής θα είναι υπεύθυνος:

για τη σχεδίαση και υλοποίηση εργασιών σε συστήματα και Β.Δ., βάσει των απαιτήσεων και των υπηρεσιακών αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής. Για τη βελτιστοποίηση υφιστάμενων λειτουργιών και χαρακτηριστικών των υφιστάμενων βάσεων δεδομένων, καθώς και για καθημερινές εργασίες συντήρησης της υποδομής αυτών.

Για εργασίες υποδομής Storage.

Για εργασίες υποδομής Fabric – FC Switch.

Για εργασίες σε εξυπηρετητές με O/S Linux / AIX / Windows

Για εργασίες σχετικές με τα λογισμικά IBM Spectrum Protect, VMware ESXi και SRM, PowerVM κ.λπ.

- Εργασίες συγχρονισμού δεδομένων μεταξύ κύριου και εφεδρικού κέντρου δεδομένων.

Για την υλοποίηση των βελτιώσεων/αλλαγών στο σύστημα, η προτεραιοποίηση θα γίνεται από την Αναθέτουσα Αρχή βάσει του προγραμματισμού της.

Ο απαιτούμενος χρόνος υλοποίησης κάθε βελτίωσης/αλλαγής/τροποποίησης θα συμφωνείται από κοινού από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο πλευρών, ως χρόνος υλοποίησης θα ορίζεται αυτός που θα υποδεικνύει η Αναθέτουσα Αρχή αφού λάβει υπόψη την εισήγηση του Αναδόχου.

B.2.2 Υποδομή δικτύου

B.2.2.1 Επέκταση δικτύου εξυπηρετητών κυρίως και εφεδρικού κέντρου δεδομένων

B.2.2.1.1 Κύριο κέντρο δεδομένων

Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο του υποέργου θα αναλάβει να προσφέρει δύο οπτικούς μεταγωγείς που θα συνδεθούν στα δύο υφιστάμενα Nexus 9000, σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, με τη χρήση δύο (2) Layer 2 οπτικών διασυνδέσεων των 100Gbps. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος οπτικών ινών με τις κατάλληλες απολήξεις, ή τα αντίστοιχα QSFP modules, που θα επιτρέπουν την τοποθέτηση του υλικού σε απόσταση τουλάχιστον 10 μέτρα από τα υφιστάμενα core switches.

B.2.2.1.2 Εφεδρικό κέντρο δεδομένων

Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο του υποέργου θα αναλάβει να προσφέρει δύο οπτικούς μεταγωγείς που θα συνδεθούν στα δύο υφιστάμενα Nexus 7700, σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, με τη χρήση δύο (2) Layer 2 οπτικών διασυνδέσεων των 100Gbps. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος οπτικών ινών με τις κατάλληλες απολήξεις, ή τα αντίστοιχα QSFP modules, που θα επιτρέπουν την τοποθέτηση του υλικού σε απόσταση τουλάχιστον 10 μέτρα από τα υφιστάμενα core switches.

B.2.2.2 Ανάπτυξη υποδομής τοπικού δικτύου

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τέσσερις (4) μεταγωγείς 24 οπτικών θυρών, εκατόν τριάντα έξι (136) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστος και δεκατρείς (13) μεταγωγείς με 24 θύρες χαλκού έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν ως εξής:

B.2.2.2.1 Κτίριο Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας

Για την επέκταση, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει έναν κεντρικό μεταγωγέα οπτικών θυρών ο οποίος θα διασυνδεθεί με το υφιστάμενο stack των 9500 με τη χρήση κατάλληλων modules και καλωδίων που επίσης θα προσφέρει. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει το αντίστοιχο πλήθος οπτικών ινών με τις κατάλληλες απολήξεις, ή τα αντίστοιχα QSFP modules, ώστε ο προσφερόμενος

οπτικός μεταγωγέας να διασυνδεθεί με το υφιστάμενο ζεύγος των 9500 με τέσσερις οπτικές διασυνδέσεις των 10Gbps έκαστη, δύο προς κάθε υφιστάμενο 9500. Επίσης, ο Ανάδοχος θα προσφέρει πενήντα έναν (51) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστος και τέσσερις (4) μεταγωγείς με 24 θύρες χαλκού έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στα κτίρια του Αρχηγείου διαμορφωμένοι ως εξής:

- Ένα stack των τεσσάρων (4) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Το stack θα συνδεθεί με τους οπτικούς μεταγωγείς 9500 μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών ινών σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, με ταχύτητα 10 Gbps έκαστη. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος SFP+ modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα).
- Έξι (6) stack των πέντε (5) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Ένα stack θα εγκατασταθεί εντός του Κύριου Κέντρου Δεδομένων, πλησίον του υφιστάμενου stack οπτικών μεταγωγέων, μέσω δύο οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος οπτικών ινών με τις κατάλληλες απολήξεις, ή τα αντίστοιχα SFP+ modules, που θα επιτρέπουν την τοποθέτηση του υλικού σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρα από τους οπτικούς μεταγωγείς. Καθένα από τα υπόλοιπα πέντε stack θα συνδεθεί με τους οπτικούς μεταγωγείς 9500 μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών ινών στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος SFP+ modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα).
- Τέσσερα (4) stack των τριών (3) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Κάθε stack θα συνδεθεί με τους οπτικούς μεταγωγείς 9500 μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών ινών στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος SFP+ modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα για τα 3 stack, μονότροπη για το 1).
- Ένα (1) stack των δύο (2) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Το stack θα συνδεθεί με τους οπτικούς μεταγωγείς 9500 μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών ινών σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, με ταχύτητα 10 Gbps. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος SFP+ modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα).
- Τρεις (3) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού. Κάθε μεταγωγέας θα συνδεθεί με τους οπτικούς μεταγωγείς 9500 μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος QSFP modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (μονότροπη ίνα).
- Τέσσερις (4) μεταγωγείς με 24 θύρες χαλκού. Κάθε μεταγωγέας θα συνδεθεί με τους οπτικούς μεταγωγείς 9500 μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το

αντίστοιχο πλήθος QSFP modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα για τους 3 μεταγωγείς, μονότροπη για τον 1).

B.2.2.2.2 Κτίριο Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Θεσσαλονίκης

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τον υφιστάμενο Catalyst 6509 με δύο κεντρικούς μεταγωγείς οπτικών θυρών, σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τη μεταξύ τους διασύνδεση θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος οπτικών ινών με τις κατάλληλες απολήξεις, ή τα αντίστοιχα SFP+ modules.

Επίσης, ο Ανάδοχος θα προσφέρει 19 μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στα κτίρια της ΓΑΔΘ διαμορφωμένοι ως εξής:

- Ένα (1) stack των πέντε (5) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Κάθε stack θα συνδεθεί με τον οπτικό μεταγωγέα μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος SFP+ modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα).
- Ένα (1) stack των τεσσάρων (4) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Κάθε stack θα συνδεθεί με τον οπτικό μεταγωγέα μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος QSFP modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα).
- Τρία (3) stack των τριών (3) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Κάθε stack θα συνδεθεί με τον οπτικό μεταγωγέα μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος QSFP modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (πολύτροπη ίνα).

Ένας (1) μεταγωγέας με 48 θύρες χαλκού. Ο μεταγωγέας θα συνδεθεί με τον οπτικό μεταγωγέα μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στα 10 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος QSFP modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (μονότροπη ίνα).

B.2.2.2.3 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Νοτίου Αιγαίου

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας δύο (2) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστος, συνδεδεμένοι μεταξύ τους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.4 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Πελοποννήσου

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας ένα (1) stack των τριών (3) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού.

B.2.2.2.5 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Δυτικής Ελλάδας

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας τρία (3) stack των δύο (2) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Επίσης θα προσφέρει τέσσερις (4) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστο και έναν (1) μεταγωγέα με 24 θύρες χαλκού. Ο ένας μεταγωγέας των 48 θυρών θα αναλάβει χρέη κεντρικού μεταγωγέα της υποδομής και θα διασυνδεθεί με καθένα από τους υπόλοιπους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.6 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Βορείου Αιγαίου

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας δύο (2) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστος, συνδεδεμένοι μεταξύ τους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.7 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Στερεάς Ελλάδας

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας δύο (2) stack των δύο (2) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού έκαστο. Επίσης θα προσφέρει τέσσερις (4) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστο και έναν (1) μεταγωγέα με 24 θύρες χαλκού. Το ένα από τα stack θα αναλάβει χρέη κεντρικού μεταγωγέα της υποδομής και θα διασυνδεθεί με καθένα από τους υπόλοιπους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.8 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Ιωνίων Νήσων

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας δύο (2) stack των δύο (2) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Επίσης θα προσφέρει τρεις (3) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστο και πέντε (5) μεταγωγείς με 24 θύρες χαλκού έκαστο. Ένας μεταγωγέας των 48 θυρών θα αναλάβει χρέη κεντρικού μεταγωγέα της υποδομής και θα διασυνδεθεί με καθένα από τους υπόλοιπους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.9 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Κρήτης

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας τρία (3) stack των δύο (2) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού έκαστο. Επίσης θα προσφέρει δύο (2) μεταγωγείς με 48 θύρες χαλκού έκαστο. Το ένα από τα stack θα αναλάβει χρέη κεντρικού μεταγωγέα της υποδομής και θα διασυνδεθεί με καθένα από τους υπόλοιπους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.10 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας ένα (1) stack των τεσσάρων (4) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού έκαστο.

B.2.2.2.11 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Δυτικής Μακεδονίας

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας δύο (2) stack των δύο (2) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Επίσης θα προσφέρει έναν (1) μεταγωγέα με 48 θύρες χαλκού και έναν (1) μεταγωγέα με 24 θύρες χαλκού. Ο δρομολογητής των 24 θυρών θα αναλάβει χρέη κεντρικού μεταγωγέα της υποδομής και θα διασυνδεθεί με καθένα από τους υπόλοιπους μέσω της υφιστάμενης Ethernet δομημένης καλωδίωσης σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

B.2.2.2.12 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Ηπείρου

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας ένα (1) stack των επτά (7) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού.

Επιπλέον, στο σημείο ο Ανάδοχος θα ενεργοποιήσει τη δυνατότητα Software-Defined Access για τους χρήστες της υποδομής, ούτως ώστε κάθε σταθμός εργασίας να μπορεί να αυθεντικοποιηθεί μέσω του υφιστάμενου συστήματος που περιγράφεται στην ενότητα «Υποδομή αυθεντικοποίησης χρηστών» και να του αποδοθεί πρόσβαση προς το δίκτυο που του αντιστοιχεί, ήτοι στο intranet της ΕΛ.ΑΣ. (POL), στο internet μέσω των υφιστάμενων συνδέσεων DSL του σημείου, στο σύστημα IP καμερών του κτιρίου και άλλα.

Για τις ανάγκες της ανωτέρω υλοποίησης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες αναβαθμίσεις του υπό εγκατάσταση υλικού (επιπλέον αδειοδότηση κ.λ.π.), να εγκαταστήσει μία συσκευή firewall στο σημείο και να παραμετροποιήσει τον εξοπλισμό του σημείου κατάλληλα ώστε να υλοποιηθεί το SD-access με τη χρήση του υπό προμήθεια υποδομής διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού.

B.2.2.2.13 Κτίριο Γενικής Περιφερειακής Αστυνομικής Διεύθυνσης Θεσσαλίας

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο προσφέροντας ένα (1) μεταγωγέα οπτικών θυρών, καθώς και τρία (3) stack των τριών (3) μεταγωγέων με 48 θύρες χαλκού. Επίσης θα προσφέρει έναν (1) μεταγωγέα με 48 θύρες χαλκού και έναν (1) μεταγωγέα με 24 θύρες χαλκού. Ο μεταγωγείς χαλκού θα συνδεθούν με τον οπτικό μεταγωγέα μέσω δύο υφιστάμενων οπτικών συνδέσεων στο 1 Gbps σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Για τις διασυνδέσεις θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος QSFP modules, κατάλληλα για τον υφιστάμενο τύπο της δομημένης καλωδίωσης (μονότροπη ίνα). Για τις διασυνδέσεις το ενός μεταγωγέα των 48 θυρών θα πρέπει να προσφερθούν το αντίστοιχο πλήθος οπτικών ινών με τις κατάλληλες απολήξεις, ή τα αντίστοιχα QSFP modules, που θα επιτρέπουν την τοποθέτηση του υλικού σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρα από τον οπτικό μεταγωγέα.

B.2.2.3 Λογισμικό υποστήριξης δικτύων.**B.2.2.3.1 Λογισμικό διαχείρισης του κεντρικού και περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού**

Για την διαχείριση του περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού (switches) να προσφερθεί κεντρικό σύστημα διαχείρισης το οποίο να έχει κατ' ελάχιστον τη δυνατότητα να παρακολουθεί την καλή

λειτουργία των συσκευών, να συμβάλλει στην ταχύτερη επίλυση των προβλημάτων, να προωθεί παραμετροποιήσεις στις συσκευές, να συνεργάζεται με το κεντρικό σύστημα ελέγχου δικτυακής πρόσβασης (Cisco ISE) για άμεση επίλυση προβλημάτων πρόσβασης χρηστών. Επιπλέον, θα έχει την δυνατότητα παρακολούθησης της απόδοσης δικτύου, εξαγωγής στατιστικών/αναφορών, αναπαράστασης δικτυακής τοπολογίας και διαχείρισης συμβάντων.

B.2.3 Υποδομή ασφαλείας

B.2.3.1 Εξοπλισμός ασφαλείας

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τον ακόλουθο εξοπλισμό ασφαλείας:

- Έναν (1) καταστροφέα δίσκων (HDD & SSD Shredder).
- Έναν (1) καταστροφέα χαρτιού (Paper Shredder).

B.2.3.2 Λογισμικό Ασφαλείας

B.2.3.2.1 Λογισμικό εκτέλεσης δοκιμών ασφάλειας και παρείσδυσης (web penetration testing framework) Burp Suite Professional ή ισοδύναμο

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει το λογισμικό Burp Suite Professional ή ισοδύναμο, αδειοδοτημένο για τρεις (3) χρήστες, για την ανίχνευση ευπαθειών και την αξιολόγηση ασφάλειας web και mobile εφαρμογών μαζί με υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης. Ειδικότερα, το προσφερόμενο λογισμικό θα εκτελεί αυτοματοποιημένους και χειροκίνητους ελέγχους ασφάλειας και παρείσδυσης σε websites, web και mobile εφαρμογές. Η ισχύς των αδειών και η τεχνική υποστήριξη – συντήρηση από τον κατασκευαστή θα είναι για χρονική διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

B.2.3.2.2 Λογισμικό αποτίμησης ευπαθειών (σαρωτής ευπαθειών – vulnerability scanner) Nessus Expert ή ισοδύναμο

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει το λογισμικό Nessus Expert ή ισοδύναμο μαζί με υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης. Ειδικότερα, το προσφερόμενο εργαλείο θα είναι αδειοδοτημένο για να εκτελεί αυτοματοποιημένους ελέγχους ευπαθειών σε απεριόριστο αριθμό στόχων για διαπίστωση ευπαθειών, τήρησης προδιαγραφών και παραβιάσεις πολιτικής ασφαλείας. Η ισχύς των αδειών και η τεχνική υποστήριξη – συντήρηση από τον κατασκευαστή θα είναι για χρονική διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

B.2.3.2.3 Λογισμικά Διαχείρισης Συμβάντων Ασφαλείας (SIEM)

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει επέκταση του υφιστάμενου λογισμικού διαχείρισης συμβάντων (SIEM) IBM Qradar με perpetual άδειες για περισσότερα από 1000 events / sec. Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει να ανασχεδιάσει και διαμορφώσει την αρχιτεκτονική του υφιστάμενου λογισμικού

σύμφωνα με τα best practices και τις υποδείξεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο αριθμό events per second (EPS).

B.2.3.3 Υπηρεσίες

B.2.3.3.1 Υπηρεσίες δοκιμών ασφάλειας των συστημάτων της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει υπηρεσίες δοκιμής ασφάλειας του συστήματος Schengen και των συστημάτων της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας. Οι υπηρεσίες θα παρέχονται χωρίς κόστος για τον Αγοραστή και μετά από αίτησή του, ενώ η διάρκεια αυτών ανέρχεται σε ογδόντα (80) ανθρωποημέρες για κάθε έτος της πενταετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Σε περίπτωση που δεν συμπληρώνονται οι ως άνω ογδόντα (80) ανθρωποημέρες κατ' έτος, το υπόλοιπο των ημερών μεταφέρεται στα επόμενα έτη της πενταετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες που δεσμεύεται να παρέχει ο Ανάδοχος στον Φορέα είναι οι εξής:

- 1) διενέργεια δοκιμών παρείσδυσης (penetration testing). Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα κάτωθι:
 - Υπηρεσίες ελέγχου κενών ασφαλείας συστημάτων, δικτύων και εφαρμογών που θα υποδειχθούν από αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής (automatic & manual)
 - Υπηρεσίες επαλήθευσης και επιβεβαίωσης των ευρεθέντων κενών ασφαλείας
 - Υπηρεσίες εκμετάλλευσης των ευρεθέντων κενών ασφαλείας
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς και ολοκληρωμένης αναφοράς (reporting) των αποτελεσμάτων όλων των δοκιμών παρείσδυσης
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των μεθόδων και τεχνικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά τις δοκιμές παρείσδυσης
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των προτεινόμενων τρόπων επίλυσης για κάθε εύρημα
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς ενημέρωσης και καθοδήγησης των αρμοδίων στελεχών της Διεύθυνσης Πληροφορικής σχετικά με τα ευρήματα και τους προτεινόμενους τρόπους επίλυσης
- 2) Τεχνική αξιολόγηση ευπαθειών (technical vulnerability assessment). Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα κάτωθι:
 - Υπηρεσίες ελέγχου ευπαθειών συστημάτων, δικτύων και εφαρμογών που θα υποδειχθούν (automatic & manual)
 - Υπηρεσίες ταξινόμησης ευπαθειών
 - Υπηρεσίες τεχνικής αξιολόγησης ευπαθειών

- Υπηρεσίες επαλήθευσης και επιβεβαίωσης των ευρεθειών ευπαθειών
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς και ολοκληρωμένης αναφοράς (reporting) των αποτελεσμάτων όλων των assessments
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των μεθόδων και τεχνικών που θα χρησιμοποιηθούν στα assessments
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των προτεινόμενων τρόπων επίλυσης για κάθε ευρεθείσα ευπάθεια
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς ενημέρωσης και καθοδήγησης των αρμοδίων στελεχών της Διεύθυνσης Πληροφορικής σχετικά με τις ευρεθείσες ευπάθειες και τους προτεινόμενους τρόπους επίλυσης
- 3) ανάλυση ρίσκου (risk analysis). Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα κάτωθι:
- Υπηρεσίες διεξαγωγής ανάλυσης ρίσκου συστημάτων, δικτύων, εφαρμογών, διαδικασιών, πολιτικών που θα υποδειχθούν
 - Υπηρεσίες αξιολόγησης ρίσκου
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς και ολοκληρωμένης αναφοράς (reporting) των αποτελεσμάτων όλων των αναλύσεων ρίσκου που θα διεξαχθούν
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των μεθόδων και τεχνικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την ανάλυση ρίσκου
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των προτεινόμενων μέτρων για το μετριασμό του ρίσκου
 - Υπηρεσίες αναγνώρισης, αξιολόγησης, καταγραφής και παρουσίασης υπολειπόμενου ρίσκου
- 4) υλοποίηση πρακτικών για την ασφαλή ανάπτυξη και ενσωμάτωση εφαρμογών (DevSecOps). Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα κάτωθι:
- Υπηρεσίες ενσωμάτωσης DevOps εργαλείων για την ενίσχυση ασφάλειας
 - Υπηρεσίες υλοποίησης διαδικασιών DevSecOps
 - Υπηρεσίες αυτοματοποίησης ελέγχων ασφαλείας
 - Υπηρεσίες αυτοματοποίησης δοκιμών παρείσδυσης
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των μεθοδολογιών και τεχνικών υλοποίησης αυτοματοποιημένων διαδικασιών/εργαλείων
 - Υπηρεσίες λεπτομερούς ενημέρωσης και καθοδήγησης των αρμόδιων στελεχών αναφορικά με τον τρόπο δημιουργίας και λειτουργίας των αυτοματοποιημένων διαδικασιών/εργαλείων
- 5) και λοιπές υπηρεσίες ασφαλείας συστημάτων πληροφορικής. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα κάτωθι:
- Υπηρεσίες διεξαγωγής security audit συστημάτων, δικτύων, εφαρμογών που θα υποδειχθούν

- Υπηρεσίες εντοπισμού βελτιώσεων σε υπάρχοντες μηχανισμούς ασφαλείας σε ότι αφορά συστήματα, δίκτυα, εφαρμογές, πολιτικές, διαδικασίες
- Υπηρεσίες διεξαγωγής scans όπου υποδειχθεί
- Υπηρεσίες ελέγχου κώδικα εφαρμογών (code review) σε εφαρμογές που θα υποδειχθούν
- Υπηρεσίες ανάλυσης και αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας της υπάρχουσας Πολιτικής Ασφαλείας και διαδικασιών αυτής καθώς και καταγραφή και παρουσίαση τρόπων βελτιστοποίησης αυτής
- Υπηρεσίες λεπτομερούς και ολοκληρωμένης αναφοράς (reporting) των αποτελεσμάτων όλων των ελέγχων υπηρεσιών ασφαλείας
- Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των μεθόδων και τεχνικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά τον εκάστοτε έλεγχο υπηρεσιών ασφαλείας
- Υπηρεσίες λεπτομερούς καταγραφής των προτεινόμενων τρόπων επίλυσης για κάθε εύρημα από τον εκάστοτε έλεγχο υπηρεσιών ασφαλείας
- Υπηρεσίες λεπτομερούς ενημέρωσης και καθοδήγησης των αρμοδίων στελεχών της Διεύθυνσης Πληροφορικής σχετικά με τα ευρήματα και τους προτεινόμενους τρόπους επίλυσης

Το σύνολο των υπηρεσιών θα αφορά πληροφοριακά συστήματα, εφαρμογές, μέσα και υποδομές που θα υποδείξει ο Φορέας στον Ανάδοχο.

B.3 Λοιπές απαιτήσεις Υποέργου

B.3.1 Υποστήριξη λογισμικών

Για όσα από τα λογισμικά δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό στο κεφάλαιο B.2.1.2, ισχύει η υποχρέωση ανανέωσης των αδειών χρήσης και υποστήριξης από τον κατασκευαστή για πέντε (5) έτη από την παραλαβή του υποέργου.

Αν ο κατασκευαστής των προσφερόμενων λογισμικών παρέχει άδειες με διάρκεια μικρότερη των πέντε (5) ετών, τότε η πλήρης ετήσια ανανέωση των αδειών να περιλαμβάνεται χωρίς επιπλέον κόστος για τον Αγοραστή για τα επόμενα έτη μέχρι τη συμπλήρωση του συνολικού διαστήματος χρήσης.

Το σύνολο της αδειοδότησης λογισμικού για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος, θα πρέπει εκδοθεί για υφιστάμενα account της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. στις ιστοσελίδες των κατασκευαστών (θα γνωστοποιηθούν στον ανάδοχο κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής), ώστε να καταχωρηθούν στο σχετικό αποθετήριο που διατηρείται για τον σκοπό αυτό.

B.3.2 Τόπος υλοποίησης – παράδοσης έργου

Η παράδοση του εξοπλισμού και η παραμετροποίησή του θα πραγματοποιηθεί στο κύριο και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων της Διεύθυνσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. που βρίσκεται εντός του νομού Αττικής.

Η παράδοση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού των παραγράφων Β.2.2.2.2 έως και Β.2.2.2.13 θα παραδοθεί στα αντίστοιχα σημεία.

Η παράδοση του λογισμικού θα πραγματοποιηθεί στο κύριο κέντρο δεδομένων της Διεύθυνσης Πληροφορικής όπου και θα γίνει η εισαγωγή του σε υφιστάμενα accounts των αποθετήριο αδειών των κατασκευαστών που διατηρεί η Αναθέτουσα Αρχή, τα οποία θα δοθούν στον Ανάδοχο κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.

Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη, φθορά, απώλεια ή δυσλειτουργία του ήδη εγκατεστημένου εξοπλισμού, λογισμικού και εφαρμογών και κάθε τμήματός του που θα συμβεί από την έναρξη μέχρι την παραλαβή του παρόντος Υποέργου.

B.3.3 Χρονοδιάγραμμα έργου

Παρακάτω φαίνεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου το οποίο θα ακολουθήσει ο Ανάδοχος (οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες):

Α/Α ΦΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΑΣΗΣ
Ο	Υπογραφή της Σύμβασης	-	-
Φ1	Παράδοση μελέτης εφαρμογής	Υπογραφή της Σύμβασης	60 ημέρες
Φ2	Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού & έτοιμου λογισμικού	Υπογραφή της Σύμβασης	150 ημέρες
Φ3	Εκτέλεση δοκιμών – περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας	Τέλος φάσης Φ2	20 ημέρες
ΟΠΕ	Οριστική παραλαβή έργου	Τέλος φάσης Φ3	10 ημέρες

Πίνακας 1: Φάσεις υλοποίησης του έργου

Ως 'χρόνος εκτέλεσης' του παρόντος Υποέργου θεωρείται το χρονικό διάστημα από την υπογραφή της Σύμβασης έως και το τέλος της Φάσης (Φ3)-Εκτέλεση δοκιμών-περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας.

Με κοινή συμφωνία της Αναθέτουσας Αρχής και του Ανάδοχου, μπορεί να τροποποιηθεί το χρονοδιάγραμμα των επιμέρους Φάσεων του Υποέργου, εφόσον δεν προκαλούνται καθυστερήσεις ως προς το συνολικό χρονοδιάγραμμα.

Κατ' εξαίρεση, για λόγους ανωτέρας βίας πχ ηλεκτρονικών στοιχείων στην παγκόσμια αγορά, καθυστέρηση παραδόσεων ή καθυστέρηση άλλων υποέργων, μπορεί να παραταθεί η συνολική διάρκεια του έργου, κατόπιν κοινής συμφωνίας της Αναθέτουσας Αρχής και του Ανάδοχου.

Με Απόφαση του Αγοραστή, η μέγιστη διάρκεια της φάσης Φ3 μπορεί να παραταθεί σε περίπτωση που απαιτηθούν πρόσθετοι έλεγχοι.

Σε περίπτωση παρεκκλίσεων από το κοινώς συμφωνηθέν χρονοδιάγραμμα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την έγκαιρη παράδοση του έργου εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 και 207 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση του Υποέργου.

Προσφορά που θα αναφέρει σαν χρόνο ολοκλήρωσης του παρόντος Υποέργου χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του προαναφερόμενου θα απορρίπτεται.

B.3.3.1 Φάση Φ1: «Παράδοση μελέτης εφαρμογής»

Σε χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης θα υποβληθεί η μελέτη εφαρμογής του Υποέργου.

Στόχος της μελέτης εφαρμογής είναι ο καθορισμός των ειδικότερων διαδικασιών και παραμετροποιήσεων που θα εφαρμοσθούν στον προσφερόμενο εξοπλισμό.

Η μελέτη εφαρμογής, χωρίς να τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης και την τεχνική προσφορά όπως αυτή έγινε αποδεκτή κατά τη φάση της αξιολόγησης, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Επικαιροποίηση του περιβάλλοντος και των στόχων του Υποέργου.
- Εντοπισμό κρίσιμων θεμάτων και καθορισμό προτεραιοτήτων.
- Επικαιροποίηση του σχήματος διοίκησης του Υποέργου και αναλυτική περιγραφή των ρόλων των εμπλεκόμενων σε αυτό.
- Κατάρτιση του πλάνου εγκατάστασης εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού.
- Επικαιροποίηση και εξειδίκευση του πλάνου εργασιών του Αναδόχου για την υλοποίηση του Υποέργου.
- Επικαιροποίηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του Υποέργου.
- Καθορισμός του πλάνου διασφάλισης ποιότητας του Υποέργου.
- Αναγνώριση των πιθανών κινδύνων του Υποέργου και καθορισμός του σχεδίου διαχείρισής τους.

- Κατάρτιση του πλάνου και των σεναρίων δοκιμών αποδοχής του εξοπλισμού και του λογισμικού.
- Μελέτη ασφαλείας.

Η μελέτη εφαρμογής δεν δύναται να τροποποιήσει ριζικά το φυσικό αντικείμενο της πράξης όπως αυτό αποτυπώνεται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο και την παρούσα διακήρυξη.

Ο Ανάδοχος κατά την διάρκεια συγκεκριμένης Φάσης, αφού καταγράψει την υφιστάμενη κατάσταση, θα πρέπει να σχεδιάσει με λεπτομέρεια την προσφερόμενη λύση και να περιγράψει ό,τι απαιτείται για την υλοποίηση τοπολογίας υψηλής διαθεσιμότητας.

Στη Φάση αυτή θα παραδοθεί επικαιροποιημένο αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Υποέργου, στο οποίο θα καταγράφονται τα χρονικά ορόσημα ολοκλήρωσης των επιμέρους εργασιών. Επίσης, η αναφερόμενη μελέτη εφαρμογής θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω Παραδοτέα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή
Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου	Η συγκεκριμένη υπηρεσία στοχεύει στη δημιουργία του κατάλληλου υπόβαθρου για την επιτυχημένη και χωρίς καθυστερήσεις και προβλήματα υλοποίηση των απαιτήσεων της παρούσας Διακήρυξης και στη διασφάλιση της καλής συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών - Φορέων. Η Διαχείριση Ποιότητας Έργου: α) να καλύπτει τον προσδιορισμό, προγραμματισμό και διαχείριση των ενεργειών που απαιτούνται, ώστε το Έργο να ικανοποιήσει πλήρως τις απαιτήσεις ποιότητας και β) να είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη συνολική οργάνωση και διαχείριση του παρόντος Υποέργου.
Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης	Καταγραφή, επικαιροποίηση και αξιολόγηση των υφιστάμενων συστημάτων, εφαρμογών, δικτύου κ.λπ.
Ανάλυση Απαιτήσεων	Ανάλυση του συνόλου των απαιτήσεων για: <ul style="list-style-type: none"> • Τον προσφερόμενο εξοπλισμό πληροφορικής. • Τον προσφερόμενο δικτυακό εξοπλισμό. • Το προσφερόμενο λογισμικό. • Την προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη.
Επικαιροποίηση – βελτιστοποίηση της τεχνικής λύσης	Επικαιροποίηση του αριθμού, των ειδών και των χαρακτηριστικών των παρεχόμενων μοντέλων εξοπλισμού, βάσει των νεότερων

	<p>εκδόσεων, καθώς και των επί μέρους τεχνικών χαρακτηριστικών τους που θα απαιτηθούν λαμβάνοντας υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τις διαμορφωθείσες υποδομές της Ελληνικής Αστυνομίας, • Τη διασφάλιση υψηλής διαθεσιμότητας, • Τη εξασφάλιση υψηλού επιπέδου Ασφάλειας των συστημάτων, • Τη δυνατότητα επαναφοράς του συστήματος σε προγενέστερη κατάσταση, • Τη δυνατότητα επέκτασης του συστήματος.
<p>Μελέτη Ασφάλειας</p>	<p>Η Μελέτη Ασφάλειας πρέπει να περιλαμβάνει αναγνώριση των πόρων (assets) του Υποέργου, των απειλών (threats), των ευπαθειών (vulnerabilities) και του ρίσκου (risk) που αυτές επιφέρουν ως αποτίμηση της επικινδυνότητας (risk assessment), καθώς και τον τρόπο διαχείρισης αυτού (risk management), προτείνοντας τα κατάλληλα μέτρα και πρακτικές για όλες τις βασικές περιοχές ασφαλείας, σύμφωνα με τα υπάρχοντα standard και best practices, με σκοπό τη διασφάλιση της εμπιστευτικότητας, ακεραιότητας και διαθεσιμότητας των πόρων του Υποέργου.</p> <p>Η Ανάλυση και Διαχείριση Ρίσκου θα πρέπει να πραγματοποιηθεί βάσει διεθνώς διαδεδομένης μεθοδολογίας [μίας εκ των NIST(800-30+NIST 800-39), ThreatAgent Risk Assessment (TARA), FactorAnalysis of Information Risk (FAIR), OctaveAllegro, Magerit].</p> <p>Στα παραδοτέα της μελέτης ασφαλείας θα πρέπει να περιλαμβάνεται το σύνολο των απαιτήσεων ασφαλείας του συστήματος (SSSR), καθώς και το παραδοτέο υπολογισμού επικινδυνότητας (risk assessment), καθώς και της αποτίμησης επικινδυνότητας (impact assessment) με το σύνολο των μέτρων ασφαλείας (τεχνικά και οργανωτικά) τα οποία</p>

	<p>απαιτούνται για την ασφαλή διαχείριση του ρίσκου.</p> <p>Επιπρόσθετα, η μελέτη ασφάλειας θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη όλες τις απαιτήσεις για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως το ισχύον ευρωπαϊκό και εθνικό νομικό πλαίσιο και να περιλαμβάνει Privacy Impact Assessment (οδηγία 680/2016 ΕΕ).</p> <p>Επιπλέον να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> •σχέδιο ανάκαμψης από καταστροφή (Disaster Recovery Plan) •πλάνο επιχειρησιακής συνέχειας (Business Continuity Plan) για το σύνολο του συστήματος και τη λειτουργία των συναρμόδιων Διευθύνσεων
<p>Μελέτη βελτιστοποίησης δικτύου, συστημάτων και εφαρμογών</p>	<p>Μελέτη για την πραγματοποίηση εκτεταμένων ελέγχων της ορθής παραμετροποίησης του εξοπλισμού και της ομαλής και αξιόπιστης μετάπτωσης με σκοπό τη βέλτιστη λειτουργία-επίδοσή του συστήματος, υπό συνθήκες υψηλού φόρτου. Θα καθοριστούν η μεθοδολογία, τα σενάρια ελέγχου και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διαδικασία των ελέγχων.</p>

Η Μελέτη Εφαρμογής, καθώς και τα επιμέρους παραδοτέα που περιλαμβάνει, δύνανται να επικαιροποιηθούν από τον Ανάδοχο μέχρι και τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες πριν την ολοκλήρωση της φάσης Φ2, έπειτα από έγκριση της ΕΠΠΕ.

Β.3.3.2 Φάση Φ2: «Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού & έτοιμου λογισμικού»

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού και λογισμικού που περιγράφεται στο κεφάλαιο Β.2.

Ο χρόνος υλοποίησης της 2ης Φάσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες.

Στη Φάση αυτή θα παραδοθεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή το παρακάτω παραδοτέο:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή
-------------------	-----------

Σενάρια Δοκιμών	Καθορισμός σεναρίων δοκιμών που θα εκτελεστούν κατά την επόμενη Φάση Φ3. Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει χειροκίνητα (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) και αυτοματοποιημένα (σε ηλεκτρονική μορφή) σενάρια δοκιμών.
------------------------	--

Η πλήρης και ορθή εγκατάσταση του εξοπλισμού και του λογισμικού θα πιστοποιηθεί με σχετικό πρακτικό από την ΕΠΠΕ.

B.3.3.3 Φάση Φ3: «Εκτέλεση ελέγχων»

Στη Φάση αυτή θα πραγματοποιηθούν από την ΕΠΠΕ σε συνεργασία με τον Ανάδοχο, έλεγχοι που αφορούν τα υπό προμήθεια είδη.

Κατά τη διάρκεια της Φάσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει άμεσα σε όλες τις απαραίτητες διορθώσεις/προσθήκες που θα υποδειχθούν από την ΕΠΠΕ έπειτα από τη διενέργεια δοκιμών.

Η ορθή εκτέλεση των ελέγχων θα πιστοποιηθεί με σχετικό πρακτικό από την ΕΠΠΕ.

B.3.3.4 Παρεχόμενο επίπεδο υπηρεσιών - υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από οποιαδήποτε εργασία στις εγκαταστάσεις του Φορέα Λειτουργίας που αφορούν στον εξοπλισμό, να ενημερώνει το προσωπικό του Φορέα Λειτουργίας αναφορικά: (α) με τις τροποποιήσεις και (β) τις διαδικασίες λειτουργίας τους, οι οποίες θα τεκμηριώνονται.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση βλαβών μη οφειλόμενων σε φθορά από συνήθη χρήση. Βλάβες μη οφειλόμενες στη συνήθη χρήση είναι οι οφειλόμενες σε συνθήκες περιβάλλοντος ή ελαττωματικών εξαρτημάτων. Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη για την αντικατάσταση του εξοπλισμού θα βαρύνει τον Ανάδοχο.
3. Ο Ανάδοχος βαρύνεται για κάθε ζημία, βλάβη ή απώλεια οφειλόμενη σε υπαιτιότητα ή αμέλεια των υπό οιαδήποτε σχέση εργασίας χρησιμοποιούμενων από αυτόν υπαλλήλων για τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής, εάν η ζημία, βλάβη ή απώλεια προκαλείται καθ' οιονδήποτε τρόπο στα προϊόντα που θα προσφερθούν ή σε υφιστάμενα συστήματα.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση προμήθειας πρόσθετου νέου εξοπλισμού ή αντικατάστασης παλαιού του παρόντος υποέργου, εντός των χρονικών ορίων της περιόδου ανάπτυξης, ελέγχων και δοκιμαστικής λειτουργίας, να τον εντάσσει αμέσως στην υλοποίηση χωρίς να αναπροσαρμόζεται η δαπάνη.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια των περιόδων ανάπτυξης, ελέγχων και δοκιμαστικής λειτουργίας και εγγύησης να παραδίδει και να εγκαθιστά στον Φορέα Λειτουργίας νεότερες και βελτιωμένες εκδόσεις λογισμικού ή/και ενημερώσεων ασφαλείας, μετά από έγκριση του Φορέα Λειτουργίας, εφόσον δεν προκαλούν κόστος.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να απαντά τεκμηριωμένα, ύστερα από αίτημα του Φορέα Λειτουργίας, σε ερωτήματα σχετικά με την λειτουργία του εξοπλισμού (H/W) και του λογισμικού που θα υλοποιήσει.
7. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την με υπαιτιότητα ή αμέλεια του προσωπικού του δημοσιοποίηση δεδομένων, παροχή στοιχείων ή πληροφοριών σχετιζόμενων με τις

εγκαταστάσεις και τη λειτουργία των πληροφοριακών συστημάτων και του περιβάλλοντος του Φορέα Λειτουργίας. Σημειώνεται ότι, όλο το προσωπικό του Αναδόχου που θα έχει συμμετοχή στην υλοποίηση του παρόντος Υποέργου θα απαιτηθεί να υπογράψει «Υπεύθυνη Δήλωση Ενημερώσεως Απορρεουσών Υποχρεώσεων από την Εξουσιοδότηση».

8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε συνεννόηση με τον Φορέα Λειτουργίας, να δημιουργήσει διαδικασίες διαχείρισης και ασφαλείας ενσωματωμένες σε εγχειρίδια τεκμηρίωσης και διαχείρισης για την χρήση του εξοπλισμού που θα προσφέρει, ώστε να περιορισθεί στο ελάχιστο το χειριστικό – ανθρώπινο λάθος.
9. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μετέχει, με εκπρόσωπό του, σε τακτές συναντήσεις με τον φορέα λειτουργίας για την παρακολούθηση του παρόντος Υποέργου καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

B.3.4 Προτεινόμενη τεχνική λύση

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του ολοκληρωμένο τεύχος όπου θα περιγράψει τουλάχιστον τα κάτωθι:

Εξοπλισμός: το σύνολο του υλικού (hardware) και αδειών χρήσης για την προτεινόμενη λύση – κατηγορία που περιγράφεται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Λογισμικό: το σύνολο των λογισμικών και των αδειών χρήσης για την προτεινόμενη λύση που περιγράφεται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Υπηρεσίες: το σύνολο των υπηρεσιών που θα παρασχεθούν για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος Υποέργου βάσει της προτεινόμενης λύσης, διαχωρισμένο ανά κατηγορία που περιγράφεται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Ομάδα έργου: το σύνολο του προσωπικού που θα απασχοληθεί σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο κεφάλαιο B.3.5.2.1.

Πίνακες Συμμόρφωσης: συμπληρωμένοι οι Πίνακες συμπλήρωσης της παρούσας Διακήρυξης, με παραπομπές, όπου απαιτείται, σε τεκμηριωτικό υλικό που θα αποτελεί μέρος της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές. Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Η περιγραφόμενη τεχνική λύση θα αξιολογηθεί, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο B.4.

B.3.5 Μεθοδολογία υλοποίησης έργου– Διαδικασίες παρακολούθησης & παραλαβής

B.3.5.1 Από πλευράς Φορέα (Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας): Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου

Η παρακολούθηση και η παραλαβή του Υποέργου, καθώς και των επί μέρους Φάσεων αυτού, θα γίνει από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Υποέργου (ΕΠΠΕ) η οποία θα συγκροτηθεί με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δικαιούχου του Υποέργου.

Η ΕΠΠΕ παρακολουθεί την πορεία των εργασιών σε όλο το διάστημα εξέλιξης του Υποέργου και είναι αρμόδια για την έγκριση, πιστοποίηση και παραλαβή όλων των παραδοτέων και του Υποέργου συνολικά. Καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης του Υποέργου, η ΕΠΠΕ θα συνεργάζεται με τον Ανάδοχο για το συντονισμό και την παρακολούθηση της καλής εκτέλεσης των προδιαγεγραμμένων από την παρούσα σύμβαση εργασιών και μπορεί να διενεργεί για το σκοπό αυτό απροειδοποίητους δειγματοληπτικούς ελέγχους. Επίσης καθ' όλη τη διάρκεια του Υποέργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει στο Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας και στην ΕΠΠΕ μηνιαίες αναφορές προόδου εργασιών σε ηλεκτρονική μορφή, στις οποίες θα καταγράφονται κατ' ελάχιστο, ο βαθμός ολοκλήρωσης του Υποέργου, οι αποκλίσεις από τον αρχικό προγραμματισμό, τα διάφορα προβλήματα που ανακύπτουν και τα ζητήματα για τα οποία θα πρέπει να επιληφθεί η ΕΠΠΕ ή οι αρμόδιες Υπηρεσίες της Ελληνικής Αστυνομίας, καθώς και συγκεκριμένες ενέργειες της επόμενης χρονικής περιόδου. Το ακριβές περιεχόμενο των αναφορών θα προσδιορισθεί κατά την πρώτη φάση υλοποίησης (Φ1) του Υποέργου.

Ο τόπος παροχής των υπηρεσιών και της παράδοσης σε πλήρη λειτουργία του συνόλου του ζητούμενου εξοπλισμού και λογισμικού από τον Ανάδοχο είναι χώροι της Ελληνικής Αστυνομίας και ειδικότερα σημεία που θα οριστούν από τον Φορέα κατά τη Φάση Φ1.

Ο Ανάδοχος στα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού και του λογισμικού υποχρεούται:

- να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την εγκατάσταση και καλή λειτουργία
- να συνεργάζεται με τους υπευθύνους της Ελληνικής Αστυνομίας για την ένταξη του νέου συστήματος στην υφιστάμενη υποδομή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την ΕΠΠΕ για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα παραδοτέα, αλλά και το σύνολο του Υποέργου, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Τα παραδοτέα διαβιβάζονται στην ΕΠΠΕ, η οποία τα εξετάζει και διαβιβάζει εγγράφως τις παρατηρήσεις της στον Ανάδοχο **εντός δέκα (10) ημερών** από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής τους. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις της ΕΠΠΕ **εντός δεκαπέντε (15) ημερών** από τη λήψη των παρατηρήσεων και να υποβάλει ξανά τα παραδοτέα καταλλήλως διορθωμένα και συμπληρωμένα.

Οι χρονικές προθεσμίες της προαναφερόμενης παραγράφου δύνανται να παρατείνονται μετά από Απόφαση που θα λαμβάνεται από το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας, και μετά την υποβολή αιτιολογημένου αιτήματος, αντίστοιχα από την ΕΠΠΕ ή τον Ανάδοχο (στη δεύτερη περίπτωση, προκειμένου να δοθεί παραπάνω χρόνος στον Ανάδοχο, είναι απαραίτητη και η σύμφωνη γνώμη της ΕΠΠΕ).

Σε κάθε περίπτωση και σε οποιαδήποτε σημείο της εξέλιξης του Υποέργου, εάν η ΕΠΠΕ διαπιστώνει μη συμμορφώσεις με τους όρους της σύμβασης και τις τιθέμενες προδιαγραφές, ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να προβεί σε διορθωτικές ενέργειες και να αναφέρει αυτές στην ΕΠΠΕ και στο Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας μέχρι και **δεκαπέντε (15)**

ημέρες από την γνωστοποίηση των σχετικών ευρημάτων. Εφόσον διαπιστωθεί η διατήρηση των μη συμμορφώσεων και μετά τις διορθωτικές ενέργειες του Αναδόχου, η παράλειψη διορθωτικών ενεργειών ή πρόθεση της Εταιρίας για παραπλάνηση, τότε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής γνωμοδοτεί κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 203 και 221 για την κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου.

Η χρονική προθεσμία της προαναφερόμενης παραγράφου δύνανται να παρατείνεται μετά από Απόφαση που θα λαμβάνεται από το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας, και μετά την υποβολή αιτιολογημένου αιτήματος, αντίστοιχα από την ΕΠΠΕ ή τον Ανάδοχο (στη δεύτερη περίπτωση, προκειμένου να δοθεί παραπάνω χρόνος στον Ανάδοχο, είναι απαραίτητη και η σύμφωνη γνώμη της ΕΠΠΕ).

Εάν κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Υποέργου ζητηθεί από τον Ανάδοχο να παράσχει πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λπ., ο τελευταίος θα ανταποκρίνεται σε εύλογο χρονικό διάστημα εκτιμώντας το επείγον του αιτήματος. Τυχόν ερωτήματα επί των οποίων ο Ανάδοχος χρειάζεται να λάβει διευκρινίσεις θα διατυπώνονται εγγράφως προς την ΕΠΠΕ.

Σε κάθε περίπτωση και σε οποιοδήποτε σημείο της εξέλιξης του Υποέργου μέχρι και την περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας, εάν η ΕΠΠΕ διαπιστώσει μη συμμορφώσεις με τους όρους της Σύμβασης και τις σχετικές προδιαγραφές, ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να προβεί σε διορθωτικές ενέργειες και να τις αναφέρει στην ΕΠΠΕ σε πέντε (5) ημέρες από τη γνωστοποίηση των σχετικών ευρημάτων.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Δράσης προβαίνει στην παραλαβή των Φάσεων του Υποέργου καθώς και στην προσωρινή και οριστική παραλαβή του συνόλου του Υποέργου σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η οριστική παραλαβή του Υποέργου θα πραγματοποιηθεί το αργότερο **εντός δέκα (10) ημερών** μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των Φάσεων του Υποέργου και με τη σύνταξη Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής. Μέχρι και την περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από τον Ανάδοχο τυχόν επιπλέον τροποποιήσεις στα παραδοτέα που επιβάλλονται από ανάγκες που ανέκυψαν κατά την εξέλιξη του Υποέργου, εφόσον ζητήθηκαν τέτοιες τροποποιήσεις από την ΕΠΠΕ στην κατάλληλη φάση.

Για την οριστική παραλαβή του Υποέργου, η ΕΠΠΕ λαμβάνοντας υπόψη τις εκάστοτε ιδιαιτερότητες, πραγματοποιεί αξιολόγηση της ποσοτικής και ποιοτικής αρτιότητας όλων των παραδοτέων προϊόντων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους προδιαγραφών και της τεχνικής προσφοράς του Αναδόχου, όπως αυτή θα γίνει αποδεκτή, μέσω:

- Ανασκόπησης και αξιολόγησης μελέτης, αναφορών και λοιπών εντύπων παραδοτέων και τεκμηριωτικού υλικού.
- Διενέργειας ελέγχων αποδοχής για τα επιμέρους προϊόντα και λειτουργικά υποσύνολα του πληροφοριακού συστήματος.
- Διενέργειας επιθεωρήσεων κατά τη διάρκεια παροχής των προβλεπόμενων υπηρεσιών. Λόγω της φύσης του Υποέργου, εργασίες κατά την περίοδο

Δοκιμαστικής λειτουργίας ή η υποστήριξη της παραγωγικής λειτουργίας θα πιστοποιούνται σε μεγάλο βαθμό κατά την εξέλιξη των εργασιών, πέραν της απολογιστικής αξιολόγησης.

Συγκεκριμένα, η οριστική παραλαβή του Υποέργου θα γίνει από την ΕΠΠΕ, αφού διαπιστώσει ότι δεν υπάρχουν κατασκευαστικά ή λειτουργικά προβλήματα. Η ΕΠΠΕ θα παρακολουθεί την εκτέλεση του Υποέργου, σε όλα τα στάδιά του και ιδιαίτερα κατά την περίοδο Δοκιμαστικής λειτουργίας του. Προϋποθέσεις οριστικής παραλαβής του Υποέργου είναι οι ακόλουθες:

- Να έχουν ολοκληρωθεί όλοι οι έλεγχοι και όλες οι απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν τεύχος.
- Να έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς όλες οι επί μέρους Φάσεις του Υποέργου.
- Να έχει διενεργηθεί επιτυχημένος ποσοτικός-ποιοτικός έλεγχος του υλικού-λογισμικού-αδειών χρήσης, τεχνικών εγχειριδίων, παραδοτέων των φάσεων κ.λπ.
- Να έχει διενεργηθεί επιτυχημένος έλεγχος δοκιμαστικής λειτουργίας του υλικού-λογισμικού.
- Να έχει διενεργηθεί επιτυχημένος έλεγχος της αρμονικής συνεργασίας των διαφόρων μερών.
- Να μην υπάρχουν κρίσιμοι ή υψηλού επιπέδου ευπάθειες (critical & high vulnerabilities) σύμφωνα με την 3^η έκδοση του Common Vulnerability Scoring System (CVSSv3) <https://www.first.org/cvss/>.
- Να έχει διενεργηθεί επιτυχημένος κάθε άλλος έλεγχος που θα κριθεί απαραίτητος για να αποδειχθεί ότι τα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Οι ορισθείσες ή οι αρμόδιες, κατά περίπτωση, Υπηρεσίες της Ελληνικής Αστυνομίας θα μετέχουν σε όλα τα στάδια ανάπτυξης του Υποέργου με τη διάθεση του κατάλληλου προσωπικού τους. Σκοπός της συμμετοχής είναι η συμβολή στην παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού και της Εφαρμογής, η συνολική παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου και η μεταφορά τεχνογνωσίας από τον Ανάδοχο στο προσωπικό της Ελληνικής Αστυνομίας.

B.3.5.2 Από πλευράς Αναδόχου: Ομάδα Έργου / Σχήμα Διοίκησης Έργου

B.3.5.2.1 Ομάδα Έργου / Σχήμα Διοίκησης Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην **Προσφορά** του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την οργάνωση και τον προγραμματισμό του Υποέργου, το προσωπικό που

θα διαθέσει για τη διοίκηση και υλοποίηση του Υποέργου, καθώς και το αντικείμενο και το χρόνο απασχόλησής του στο Έργο.

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της Δράσης (ΕΠΠΕ).

Η αναφερόμενη Επιτροπή θα έχει την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης του Υποέργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Υποέργου την έχει ο Ανάδοχος.

Υπεύθυνος Έργου

Για τον Υπεύθυνο Έργου θα πρέπει να γίνει ειδική αναφορά με λεπτομερή στοιχεία, τίτλους σπουδών, γενικά και ειδικά προσόντα, τις μέχρι σήμερα δραστηριότητές του και ειδικότερα τα τελευταία πέντε (5) έτη.

Μέλη Ομάδας Έργου

Θα πρέπει να γίνει αναλυτική αναφορά στα στελέχη του Αναδόχου που θα απασχοληθούν στο Έργο, στην εμπειρία και στους τίτλους σπουδών. Τα στελέχη αυτά θα αναφέρονται ονομαστικά και θα παρατίθενται για το καθένα τα εξής στοιχεία:

- Γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν.
- Θέση στο οργανωτικό σχήμα του Υποέργου (π.χ. Υπεύθυνος Έργου, μέλος Ομάδας Έργου).
- Θα πρέπει επίσης να δοθούν σε Πίνακα οι ανθρωπομήνες συμμετοχής κάθε στελέχους, μαζί με τα αντίστοιχα ποσοστά συμμετοχής τους στο Έργο.
- Σχέση με την εταιρία (υπάλληλος, συνεργάτης κ.λπ.).
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, με ιδιαίτερη αναφορά στην εργασιακή εμπειρία του διαχειριστή συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων που θα διατεθεί από τον Ανάδοχο με σκοπό την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

Γενικότερα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς που να είναι πιστοποιημένοι για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και τεχνική υποστήριξη των αντίστοιχων προσφερόμενων προϊόντων και να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία μεγαλύτερη των τριών (3) ετών στα συγκεκριμένα αντικείμενα, εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά στους πίνακες συμμόρφωσης έκαστου αντικειμένου.

Αναφορικά με τις υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης της υποδομής Διαλειτουργικότητας που θα παρασχεθούν κατά τη διάρκεια της περιόδου Εγγύησης, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες, όπως περιγράφεται παρακάτω. Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου θα πρέπει να έχουν εμπειρία στα εξής:

- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων Β.Δ. Oracle RAC και Dataguard.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων συστοιχιών δίσκων (SAN) IBM Stowize και flashsystem.

- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση Linux (Red Hat, Ubuntu κ.α.) και AIX Based εξυπηρετητών.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση λογισμικού λήψης αντιγράφων ασφαλείας IBM Spectrum Protect.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση περιβάλλοντος εικονικοποίησης VMware ESXi και SRM.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση Fabric.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση περιβάλλοντος εικονικοποίησης IBM PowerVM.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων SSO IBM ISIM (IBM Security Identity Manager), ISAM (IBM Security Access Manager) και IBM webseal.
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων LDAP και Active Directory.
- Υλοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών και επιχειρησιακής συνέχειας.
- Διαχείριση περιβάλλοντος υψηλής διαθεσιμότητας με disaster recovery site.

Για τον λόγο αυτό, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει βιογραφικά σημειώματα όλων των στελεχών του που θα απαρτίσουν την ομάδα έργου του και τα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσης.

Επιπρόσθετα, ο Ανάδοχος δεσμεύεται να μεριμνήσει για την αντικατάσταση των στελεχών του, σε περίπτωση που παραστεί ανάγκη να απουσιάζει στέλεχος που εμπλέκεται στο έργο. Το νέο οριζόμενο στέλεχος θα πρέπει να έχει αντίστοιχα προσόντα και να είναι πλήρως ενήμερο για τις εργασίες και τις υφιστάμενες εκκρεμότητες.

Μεθοδολογία διασφάλισης ποιότητας Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει προσχέδιο της προτεινόμενης Μεθοδολογίας διασφάλισης ποιότητας του Υποέργου που θα πρέπει να περιλαμβάνει στοιχεία σχετικά με:

- Κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας και προϋποθέσεις επιτυχούς ολοκλήρωσης του Υποέργου.
- Καταγραφή πιθανών προβλημάτων που εκτιμάται ότι είναι δυνατό να προκύψουν κατά τη διεξαγωγή συγκεκριμένων εργασιών και τρόποι αντιμετώπισής τους.
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Υποέργου, στο οποίο θα καταγράφονται τα χρονικά ορόσημα ολοκλήρωσης των επιμέρους εργασιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει και να τεκμηριώσει οποιαδήποτε σημεία της προτεινόμενης λύσης παρεκκλίνουν από τις παραπάνω κατευθύνσεις, όπως επίσης και τον τρόπο με τον οποίο δεσμεύεται να εξομαλύνει και να επιλύσει τα όποια σχετικά προβλήματα και παρενέργειες.

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος έχει τη συνολική ευθύνη για την καλή και έγκαιρη ολοκλήρωση του Υποέργου.

Ο Ανάδοχος καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης των εργασιών θα συνεργάζεται στενά με την ΕΠΠΕ, θα παρέχει τα απαραίτητα στοιχεία, διευκολύνοντας το έργο του συντονισμού και ελέγχου. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει στο Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας και στην ΕΠΠΕ **μηνιαία βάση αναφορά προόδου εργασιών** (σε ηλεκτρονική μορφή), στην οποία θα καταγράφεται ο βαθμός ολοκλήρωσης του Υποέργου, οι αποκλίσεις από τον αρχικό προγραμματισμό, τα διάφορα προβλήματα που ανακύπτουν και τα ζητήματα για τα οποία θα πρέπει να επιληφθεί η ως άνω Επιτροπή.

Βασική δραστηριότητα της ΕΠΠΕ κατά την εξέλιξη των εργασιών είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος του προσφερόμενου λογισμικού, εξοπλισμού και εφαρμογών (που θα αναπτυχθούν ή αναβαθμιστούν) από τον Ανάδοχο, ώστε αυτός να μην αποκλίνει από τα προβλεπόμενα επίπεδα ποιότητας και ποσότητας σύμφωνα με το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών και της Τεχνικής Προσφοράς του Αναδόχου, όπως αυτή θα γίνει αποδεκτή. Επιπλέον, η ΕΠΠΕ θα παρακολουθεί συστηματικά την εξέλιξη των επί μέρους Φάσεων του Υποέργου προκειμένου να πιστοποιήσει σε επαρκές εύρος χρόνου την ομαλή εξέλιξη υλοποίησης του Υποέργου και την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια προϊόντων.

B.3.5.3 Συμμετοχή Δ/σης Πληροφορικής/Α.Ε.Α. στην ανάπτυξη του Υποέργου

Η Διεύθυνση Πληροφορικής θα μετέχει σε όλα τα στάδια ανάπτυξης του Υποέργου με τη διάθεση του κατάλληλου προσωπικού της, εφόσον κριθεί απαραίτητο και κατόπιν ειδοποίησης μέσω της ΕΠΠΕ. Σκοπός της συμμετοχής είναι η συμβολή στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού, λόγω γνώσης του αντικειμένου και της υφιστάμενης κατάστασης, η συνολική παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου, καθώς και η μεταφορά τεχνογνωσίας από τον Ανάδοχο προς στο προσωπικό της Διεύθυνσης Πληροφορικής/Α.Ε.Α. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος έχει τη συνολική ευθύνη για την καλή και έγκαιρη ολοκλήρωση του Υποέργου.

B.3.6 Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης

B.3.6.1 Γενικοί όροι

Ως περίοδος Εγγύησης ορίζεται η περίοδος, με έναρξη την οριστική παραλαβή του Υποέργου.

Η ζητούμενη περίοδος Εγγύησης για το σύνολο του Υποέργου **είναι τα πέντε (5) έτη**. Κατά το διάστημα εγγύησης που θα προσφέρει ο Ανάδοχος, όλες οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης που αναφέρονται στο παρόν Τεύχος θα προσφέρονται δωρεάν.

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.

B.3.6.2 Αντικείμενο υπηρεσιών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης του παρόντος Υποέργου να παρέχει υπηρεσίες πλήρους συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού που θα προμηθεύσει,

Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης θα προσφέρει συντήρηση και τεχνική υποστήριξη με τους κάτωθι όρους:

- I. **Συντήρηση για όλα τα λογισμικά** που θα παρασχεθούν και θα αξιοποιηθούν για τις ανάγκες του παρόντος Υποέργου. Στην απαίτηση συντήρησης συγκαταλέγονται και όλες οι άδειες χρήσης των παρεχόμενων λογισμικών.

Στην απαίτηση συντήρησης περιλαμβάνονται επίσης τα ακόλουθα:

- *Προληπτική συντήρηση λογισμικού*, με την οποία πρέπει να διενεργούνται σε εξάμηνη (6μηνη) βάση από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς οι απαραίτητες ρυθμίσεις (administration tasks, fine tuning κ.λπ.) καθώς και οι κατάλληλοι έλεγχοι μέσω των εργαλείων αναφορών και προειδοποιήσεων που προσφέρει η κάθε πλατφόρμα (πχ logs, events, alerts κ.λπ.), ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία τους χωρίς προβλήματα. Όλες οι δραστηριότητες της προληπτικής συντήρησης θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.
- *Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση*. Συγκεκριμένα, κατόπιν τεκμηριωμένης ειδοποίησης από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες παρεμβάσεις. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του καθορισμένου χρονικού ορίου από την αναγγελία, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.
- *Παράδοση – εγκατάσταση όλων των νέων εκδόσεων λογισμικού και ενημερώσεων / αναβαθμίσεων* που παρέχουν οι Κατασκευαστές του προσφερόμενου λογισμικού, μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- *Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των παραμετροποιημένων τμημάτων, προσαρμογών, διεπαφών με άλλα συστήματα κ.λπ.*, με τις νεότερες εκδόσεις – όπου απαιτηθεί.
- *Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων λογισμικού*, σύμφωνα και με την πολιτική διαχείρισης αλλαγών της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.
- Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας συντήρησης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην ΕΠΠΕ λεπτομερή αναφορά, που θα καταγράφει τις πραγματοποιηθείσες εργασίες.

II. **Συντήρηση για τον εξοπλισμό** που θα προσφερθεί στο πλαίσιο του παρόντος Υποέργου. Στην απαίτηση αυτή περιλαμβάνεται συντήρηση Εξοπλισμού ως εξής:

- *Προληπτική συντήρηση εξοπλισμού*, η οποία πρέπει να διενεργείται σε εξαμηνιαία (6 μηνιαία) βάση από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς και η οποία θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις και εσωτερικούς καθαρισμούς του εξοπλισμού, εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων, καθώς και έλεγχο των ευαίσθητων εξαρτημάτων τους, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία τους χωρίς προβλήματα και με το μικρότερο δυνατό αριθμό βλαβών. Όλες οι δραστηριότητες της προληπτικής συντήρησης θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.
- *Αποκατάσταση βλαβών εξοπλισμού*. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει σε όλες τις ενέργειες (εργασίες και ανταλλακτικά) που απαιτείται να εκτελεστούν στον εξοπλισμό (hardware) προκειμένου να αποκατασταθεί η ομαλή λειτουργία του μετά την εμφάνιση σχετικού προβλήματος. Αν δεν αποκατασταθεί η ομαλή λειτουργία εντός του καθορισμένου χρονικού ορίου, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες. Τα αποθηκευτικά μέσα δε θα επιστρέφονται για κανένα λόγο στον Ανάδοχο, στον Κατασκευαστή ή σε Τρίτους και θα αντικαθίστανται χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος δύναται εφόσον το επιθυμεί, να παραστεί με εκπρόσωπό του κατά τη διαδικασία καταστροφής.
- *Εξασφάλιση ανταλλακτικών*. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά καινούργια και αμεταχείριστα, για την επισκευή και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να *αντικαθιστά χωρίς κόστος* για την Αναθέτουσα, μπαταρίες UPS, μπαταρίες εξυπηρετητών και λοιπά ανταλλακτικά και αναλώσιμα για όλο τον προσφερόμενο εξοπλισμό.
- *Παράδοση – εγκατάσταση* όλων των νέων εκδόσεων λογισμικού και ενημερώσεων/αναβαθμίσεων που παρέχουν οι Κατασκευαστές του προσφερόμενου εξοπλισμού, μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας συντήρησης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή, λεπτομερή αναφορά που θα καταγράφει τις πραγματοποιηθείσες εργασίες και τα αποτελέσματα αυτών.

III. **Διενέργεια Προγραμματισμένων Διακοπών Λειτουργίας (Planned Downtime)**

Σε περιπτώσεις όπου η διάρκεια της προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσίας υπερβεί την προσυμφωνημένη μέγιστη χρονική διάρκεια και γι' αυτό ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος, τότε η επιπλέον χρονική διάρκεια απώλειας της υπηρεσίας θεωρείται ως βλάβη και επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.

Επιτρέπεται η διενέργεια προγραμματισμένων διακοπών όλων ή μέρους των υπηρεσιών του Υποέργου (planned downtime), τόσο κατά την υλοποίησή του, όσο και κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης-συντήρησης, σύμφωνα με τις παρακάτω συνθήκες:

- Κάθε προγραμματισμένη διακοπή όλων ή μέρους των υπηρεσιών του Υποέργου (planned downtime) από τον Ανάδοχο θα ανακοινώνεται τουλάχιστον επτά (7) ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα στον Φορέα Λειτουργίας, και θα πρέπει να τεκμηριώνεται κατάλληλα.
- Κάθε προγραμματισμένη διακοπή όλων ή μέρους των υπηρεσιών του Υποέργου (planned downtime) θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον έχει ρητά συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.
- Η μέγιστη χρονική διάρκεια μίας προγραμματισμένης διακοπής όλων ή μέρους των υπηρεσιών του Υποέργου (planned downtime) θα συμφωνείται ρητά μεταξύ των δύο μερών.

IV. Τεχνική Υποστήριξη

Στόχος των υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης είναι η εξασφάλιση της καλής λειτουργίας των συστημάτων, η ανταπόκριση του Αναδόχου σε αναγγελίες δυσλειτουργιών και η αποκατάστασή τους, εντός συγκεκριμένων χρονικών ορίων. Στις υπηρεσίες αυτές συμπεριλαμβάνεται και η λειτουργία Τμήματος Help-Desk του Αναδόχου με λειτουργία 24/7/365, μέσω του οποίου ο Ανάδοχος λαμβάνει ενημερώσεις για τις βλάβες- δυσλειτουργίες οι οποίες θα του κοινοποιούνται από την Ελληνική Αστυνομία (μέσω τηλεφώνου ή e-mail).

V. On-site υποστήριξη

Στην περίπτωση που τα αναφερόμενα προβλήματα δεν μπορούν να επιλυθούν απευθείας και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης (τηλεφωνικό help-desk), πρέπει να προωθούνται σε ειδικούς, οι οποίοι θα δίνουν την απαιτούμενη λύση με φυσική παρουσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, για την επίλυση των οποιονδήποτε προβλημάτων που προκύπτουν, να αποστέλλει εξειδικευμένο προσωπικό στα κέντρα δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο από την Αναθέτουσα Αρχή.

B.3.6.3 Ειδικό όροι

Για κάθε εργασία που θα πραγματοποιείται στο πλαίσιο της εγγύησης, από πλευράς αναδόχου θα συντάσσεται αναφορά, στην οποία θα γίνεται περιγραφή του προβλήματος ή περιγραφή των εργασιών προληπτικής συντήρησης, οι ενέργειες που έγιναν για την αποκατάσταση της βλάβης ή της εργασίας συντήρησης, καθώς και ο χρόνος απόκρισης και οι ώρες που απαιτήθηκαν. Αντίγραφο αυτού θα παραδίδεται στον Αναθέτουσα Αρχή προς ενημέρωσή της για τις ενέργειες αποκατάστασης βλαβών και παρακολούθησης του χρόνου αποκατάστασης.

Στα πλαίσια της παροχής υπηρεσιών συντήρησης κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- να έχει επαρκή αριθμό όλων των απαραίτητων ανταλλακτικών για την επισκευή και συντήρηση του συνόλου των παρεχόμενων ειδών (hardware και software) ώστε να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη λειτουργικότητα.

- να εκτελεί όλες τις ενέργειες και εργασίες προκειμένου να αποκαθίστανται οι βλάβες για κάθε μέρος από το σύνολο των παρεχόμενων ειδών (hardware και software) και να τηρούνται οι προϋποθέσεις για την ομαλή λειτουργία τους.
- να παρέχει βελτιστοποίηση (tuning) της απόδοσης των συστημάτων προς επιδιόρθωση οποιoδήποτε προβλήματος - δυσλειτουργίας.
- Να αναλαμβάνει οποιαδήποτε τυχόν πρόσθετα έξοδα μισθοδοσίας, μετάβασης και διαμονής του προσωπικού του αναδόχου.

Οι προαναφερόμενες εργασίες θα γίνονται από πιστοποιημένους για κάθε προϊόν μηχανικούς και σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει συμμόρφωση με τις πολιτικές Ασφαλείας Πληροφοριακών Συστημάτων και Διαχείρισης Αλλαγής που τηρούνται από την Ελληνική Αστυνομία.

Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου, όπως προβλέπεται στο σχετικό κεφάλαιο της παρούσας Διακήρυξης, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.

Για την εγγύηση και συντήρηση των έτοιμων λογισμικών, ισχύουν τα προαναφερόμενα και επιπρόσθετα οι ακόλουθες υποχρεώσεις:

- Διενέργεια, κατά την προληπτική συντήρηση, κατάλληλων ελέγχων μέσω των εργαλείων αναφορών και προειδοποιήσεων που προσφέρει η κάθε πλατφόρμα ή άλλη πλατφόρμα που θα υποδειχθεί από την Δ/ση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. (πχ logs, events, alerts κ.λπ.), ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία τους, χωρίς προβλήματα.
- Την αποκατάσταση λαθών όλου του προσφερόμενου λογισμικού (patches κλπ).
- Υποχρέωση δωρεάν αναβάθμισης όλων των προσφερόμενων λογισμικών και λειτουργικών συστημάτων εφόσον υπάρξει νέα έκδοση (version) κατά την περίοδο εγγύησης-συντήρησης. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αλλαγής version ή release του S/W θα πρέπει να μη δημιουργούνται διενέξεις - δυσλειτουργίες (conflicts) στο σύνολο του υπάρχοντος εξοπλισμού, λογισμικού και εφαρμογών. Για οποιαδήποτε ενέργεια αυτού του τύπου θα πρέπει να προηγηθεί έγκριση από την Ελληνική Αστυνομία.
- Παράδοση, ελέγχου και εγκατάστασης των νέων εκδόσεων λογισμικού, μετά την ανακοίνωσή τους από τον κατασκευαστή, μετά από έγκριση της Διεύθυνσης Πληροφορικής της Ελληνικής Αστυνομίας. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει όλες τις απαιτούμενες επεμβάσεις χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Το σύνολο της αδειοδότησης λογισμικού για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος, θα πρέπει εκδοθεί για υφιστάμενα account της Δ/ση Πληροφορικής στις ιστοσελίδες των κατασκευαστών (θα γνωστοποιηθεί στον ανάδοχο κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής), ώστε να καταχωρηθεί στο σχετικό αποθετήριο που διατηρείται για τον σκοπό αυτό.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαραίτητες άδειες χρήσης (licenses) για τη νόμιμη χρήση όλων των λογισμικών, καθώς και για την αδιάλειπτη υποστήριξη αυτών από τον κατασκευαστή για όλη την περίοδο εγγύησης, εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά.

- Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των παραμετροποιημένων τμημάτων, προσαρμογών, διεπαφών με άλλα συστήματα κ.λπ., με τις νεότερες εκδόσεις - όπου απαιτηθεί.
- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων λογισμικού και των εφαρμογών, σύμφωνα πάντα με την ισχύουσα Πολιτική Αλλαγών της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.

B.3.7 Διαθεσιμότητα – Ρήτρες

B.3.7.1 Διαθεσιμότητα

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, λογισμικό και υπηρεσίες διακρίνονται σε τρεις (3) κατηγορίες (για τον καθορισμό του ανεκτού χρόνου αποκατάστασης):

- **Κατηγορία Α** ορίζεται ως το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού.
Για την κατηγορία Α τα συστήματα θα πρέπει να είναι διαθέσιμα 24 ώρες την ημέρα / 7 ημέρες την εβδομάδα / 365+ ημέρες το χρόνο. **Η απαιτούμενη ετήσια διαθεσιμότητα κάθε συστήματος είναι 99,9%.**
- **Κατηγορία Β** ορίζεται ως το σύνολο του:
 - περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού, όπως αυτός αναφέρεται στο κεφάλαιο B.2.2.2.
 - Συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS), όπως αναφέρεται στο κεφάλαιο C.1.3.1.8
 - KVM Switches, όπως αυτά αναφέρονται στο κεφάλαιο C.1.3.1.7
 - Λογισμικά εκτέλεσης δοκιμών ασφαλείας και παρείσδυσης και αποτίμισης ευπαθειών, όπως αναφέρονται στα κεφάλαια C.1.5.1.1 και C.1.5.1.2.
- **Κατηγορία Γ** ορίζεται ως το σύνολο των καταστροφικών δίσκων και εγγράφων, καθώς και του εξοπλισμού παρουσιάσεων, όπως αυτά αναφέρονται στα κεφάλαια C.1.6.1, C.1.6.2 και C.1.6.3.
- **Κατηγορία Δ** ορίζεται ως το σύνολο των υπηρεσιών διαχείρισης συστημάτων και βάσεων δεδομένων και δοκιμών ασφαλείας συστημάτων.

Χρόνος αποκατάστασης βλάβης / δυσλειτουργίας μονάδας είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της βλάβης μέχρι και την αποκατάστασή της. Ο χρόνος αυτός είναι:

- Τρεις (3) ώρες για την κατηγορία Α.
- Εικοσι τέσσερις (24) ώρες για την κατηγορία Β.
- Δέκα (10) ημέρες για την κατηγορία Γ.
- Για τις κατηγορία Δ ορίζεται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ των δύο μερών.

Διευκρινίζονται τα κάτωθι:

- Η βλάβη ή δυσλειτουργία θα αφορά περιπτώσεις που δεν θα οφείλονται αποδεδειγμένα σε πρόβλημα των ειδών που θα παρέχει η Ελληνική Αστυνομία. **Το βάρος της απόδειξης το φέρει ο Ανάδοχος της παρούσας Δράσης.** Σε περιπτώσεις που υπάρχει εμπλοκή περισσότερων του ενός Αναδόχων, αρμόδιες για την επίλυση θα είναι οι Ε.Π.Π.Ε. των σχετικών Συμβάσεων.
- Σε περίπτωση που εξοπλισμός ή στοιχείο λογισμικού που είναι εγκατεστημένο σε εξοπλισμό που λειτουργεί σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας και η βλάβη/δυσλειτουργία του δεν επηρεάζει την παρεχόμενη λειτουργικότητα του συστήματος (ή μέρος αυτής) και την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών, τότε το στοιχείο θεωρείται ότι είναι διαθέσιμο (δηλ. θα θεωρείται ότι δεν είναι εκτός λειτουργίας) το πολύ έως τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες από το χρόνο δήλωσης της βλάβης.
- Σε τέτοια περίπτωση, μετά την πάροδο τριών (3) ημερολογιακών ημερών και εφόσον ο Ανάδοχος δεν θα έχει αποκαταστήσει τη βλάβη, τότε το στοιχείο λογισμικού ή εξοπλισμού θα θεωρείται ως μη διαθέσιμο (δηλ. θεωρείται ότι είναι εκτός λειτουργίας) και για τον καθορισμό του χρονικού διαστήματος εκτός διαθεσιμότητας θα λαμβάνεται υπόψη το διάστημα από την πάροδο των τριών (3) ημερολογιακών ημερών μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.

Η διαπίστωση των χρόνων εκτός λειτουργίας και των ποσοστών διαθεσιμότητας θα γίνεται με την ακόλουθη διαδικασία:

- Θα λαμβάνονται υπόψη τα καταχωρηθέντα στοιχεία της εφαρμογής 'Βλαβών-Helpdesk' της Ελληνικής Αστυνομίας, μεταξύ των οποίων και τα στοιχεία αναγγελίας, απόκρισης, αποκατάστασης έκαστης βλάβης.
- Επί των στοιχείων αυτών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε μηνιαία βάση να:
 - παράσχει ενημέρωση στην Ελληνική Αστυνομία, για οποιεσδήποτε αντιρρήσεις ή παρατηρήσεις σχετικά με τους χρόνους αποκατάστασης των βλαβών, παρέχοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης.
 - αποστέλλει όλα τα παραστατικά επίλυσης βλαβών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

B.3.7.2 Επιβαλλόμενες ρήτρες

Για τις κυρώσεις εκπρόθεσμης παράδοσης προμήθειας ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Μετά την οριστική παραλαβή του Υποέργου και κατά την περίοδο εγγύησης, στις περιπτώσεις όπου ο Ανάδοχος δεν επιτυγχάνει την πλήρη και οριστική επίλυση των βλαβών ή / και δυσλειτουργιών που θα του αναφέρει η Αναθέτουσα Αρχή εντός των προ-καθορισμένων χρόνων, επιβάλλονται οι ρήτρες της παρούσας παραγράφου.

Συγκεκριμένα, η υπέρβαση του ανωτέρω χρόνου αποκατάστασης βλάβης/δυσλειτουργίας επιφέρει τις ακόλουθες ρήτρες:

i. Μη διαθεσιμότητα Μονάδας Κατηγορίας A - Ρήτρες:

Για τα είδη της κατηγορίας Α ισχύουν τα εξής:

- Δεν επιβάλλεται ρήτρα για τις πρώτες τρεις (3) ώρες από την ανακοίνωση της βλάβης.
- Για κάθε επόμενη ώρα και μέχρι τις πρώτες δώδεκα (12) ώρες από την ανακοίνωση της βλάβης, επιβάλλεται ρήτρα εκατό (100) € ανά ώρα.
- Για κάθε επόμενη ώρα μετά τις πρώτες δώδεκα (12) ώρες από την ανακοίνωση της βλάβης, επιβάλλεται ρήτρα διακόσια (200) € ανά ώρα.

Σε ετήσια βάση θα υπολογίζεται το ποσοστό διαθεσιμότητας των συστημάτων της κατηγορίας Α.

Σε περίπτωση μη επίτευξης του απαιτούμενου ποσοστού ετήσιας διαθεσιμότητας (99,9%), επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε επιπλέον ώρα ρήτρα:

- ίση με **1.000€** για κάθε ώρα πέραν των απαιτούμενων ωρών ετήσιας διαθεσιμότητας της μονάδας/λειτουργίας.

ii. Μη διαθεσιμότητα Μονάδας Κατηγορίας Β' – Ρήτρες:

Για τα είδη της κατηγορίας Β ισχύουν τα εξής:

- Δεν επιβάλλεται ρήτρα για τις πρώτες εικοσι τέσσερις (24) ώρες από την ανακοίνωση της βλάβης.
- Για κάθε επόμενη ώρα, επιβάλλεται ρήτρα πενήντα (50) € ανά ώρα, εφόσον η βλάβη αφορά τον περιφερειακό δικτυακό εξοπλισμό.
- Για τα υπόλοιπα είδη της κατηγορίας Β', για κάθε επόμενη ώρα επιβάλλεται ρήτρα είκοσι (20) € ανά ώρα.

iii. Μη διαθεσιμότητα Μονάδας Κατηγορίας Γ' – Ρήτρες:

Για τα είδη της κατηγορίας Γ ισχύουν τα εξής:

- Δεν επιβάλλεται ρήτρα για τις πρώτες δέκα (10) ημέρες από την ανακοίνωση της βλάβης.
- Για κάθε επόμενη ημέρα, επιβάλλεται ρήτρα πενήντα (50) € ανά ημέρα.

iv. Μη παροχή υπηρεσιών διαχείρισης συστημάτων και βάσεων δεδομένων και δοκιμών ασφαλείας Κατηγορίας Δ – Ρήτρες:

Η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερώνει τον Ανάδοχο μέσω email ή εφαρμογής που θα προσφέρει ο Ανάδοχος, για τα αιτήματα που απαιτείται να υλοποιηθούν κατά την περίοδο εγγύησης προκειμένου να διασφαλιστεί η εξυπηρέτηση των τελικών χρηστών και η ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία της εθνικής υποδομής Διαλειτουργικότητας. Ο απαιτούμενος χρόνος υλοποίησης κάθε αιτήματος θα συμφωνείται από κοινού από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο πλευρών, ως χρόνος υλοποίησης θα ορίζεται αυτός που θα υποδεικνύει η Αναθέτουσα Αρχή αφού λάβει υπόψη την εισήγηση του Αναδόχου.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ολοκληρώνει την υλοποίηση εντός του καθορισμένου χρονικού διαστήματος από τον Φορέα, τότε θα του επιβάλλεται ρήτρα ίση με **πενήντα (50) €** για κάθε ημέρα που συμπληρώνεται πέραν του χρονικού διαστήματος που συμφωνήθηκε για την υλοποίηση του αιτήματος.

B.3.8 Κανόνες δημοσιότητας

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει όλα τα κόστη που σχετίζονται με τους Κανόνες Δημοσιότητας για την τήρηση όλων των μέτρων πληροφόρησης που προβλέπονται στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 1048/2014. Ειδικότερα θα κατασκευάσει και θα τοποθετήσει μόνιμη ευμεγέθη πινακίδα, σε εμφανές σημείο όπου γίνεται εύκολα ορατό από το κοινό, το αργότερο εντός τριών μηνών από την παραλαβή του παρόντος υποέργου.

Η πινακίδα, η οποία σχεδιάζεται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον Εκτελεστικό Κανονισμό 1049/2014, αναγράφουν α) τον τύπο και την ονομασία της δράσης / υποέργου, β) το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, γ) το Ταμείο που στηρίζει τη δράση / το έργο και δ) δήλωση που έχει επιλεγεί από την Υπεύθυνη Αρχή, στην οποία τονίζεται η προστιθέμενη αξία της συνεισφοράς της Ένωσης. Οι εν λόγω πληροφορίες καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας.

B.3.9 Πνευματική Ιδιοκτησία

Ο κώδικας που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια υλοποίησης και εγγύησης του Υποέργου είναι στην κυριότητα της Ελληνικής Αστυνομίας και αποτελεί Πνευματική της Ιδιοκτησία. Απαγορεύεται η ενσωμάτωση στην εφαρμογή από τον Ανάδοχο οποιουδήποτε κλειστού κώδικα που είτε δεν ανήκει στην Αστυνομία, είτε δεν είναι με άδεια ανοικτού κώδικα τύπου AGPL, GPL, BSD, MIT ή Apache. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλο τον κώδικα στον Φορέα.

B.3.10 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Υποέργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αγοραστή.

Ειδικότερα:

- Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση του Υποέργου αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή να δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση του παρόντος Υποέργου και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο Ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος Υποέργου.
- Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του παρόντος Υποέργου και να διασφαλίζει ότι οι

υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος Υποέργου.

- Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή η εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης του παρόντος Υποέργου, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Υποέργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.
- Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος οφείλει να διαφυλάξει το απόρρητο και τυχόν κωδικούς ασφαλείας με τους οποίους αποκτά πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα της Αναθέτουσας Αρχής. Είναι υπεύθυνος/η για οποιαδήποτε πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα με τη χρήση των δικών του κωδικών.
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.
- 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 Αγοραστή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, ο Αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.
- Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών κατά τη διάρκεια της ισχύος της συναφθείσας Σύμβασης, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει ρήτρα και να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με τα οριζόμενα του Ν. 4412/2016.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα του Αγοραστή, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν τον Αγοραστή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του Υποέργου, καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Υποέργου από αυτόν.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Υποέργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Υποέργου, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.

B.4 Αξιολόγηση τεχνικών προσφορών

Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια / λεπτομερή περιγραφικά φυλλάδια του κατασκευαστή, στα οποία θα αναγράφονται οι λεπτομέρειες για τη λειτουργία των συσκευών και θα περιγράφονται με σαφήνεια τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται με τις παρούσες προδιαγραφές.

Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της λειτουργικότητας και της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής, η οποία θα τεκμηριώνεται από τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια. Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή, δεν θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνεται στην προσφορά.

Πλήρες αντίγραφο του οικονομικού πίνακα, χωρίς τιμές, θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά. Έλλειψη των παραπάνω πινάκων (χωρίς τιμές), καθώς και η υποβολή του στο φάκελο των τεχνικών προδιαγραφών με τιμές αποτελεί λόγο απόρριψης της συγκεκριμένης προσφοράς.

Εναλλακτικές προσφορές δε θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.

B.5 Κατακύρωση Αποτελεσμάτων Διαγωνισμού

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν.4412/2016 είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

B.6 Αναλυτική Περιγραφή Απαιτήσεων

Οι ειδικότερες απαιτήσεις περιγράφονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος C.1 του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.

Αν ο Ανάδοχος κρίνει ότι, με την ζητούμενη στην παρούσα Διακήρυξη σύνθεση των απαιτήσεων η οποία αποτελεί την ελάχιστη απαιτούμενη, δεν ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις των προδιαγραφών για την εξασφάλιση του συνόλου των λειτουργιών, θα πρέπει να προσφέρει την κατάλληλη για την ικανοποίησή τους σύνθεση υπηρεσιών, αναβαθμίζοντας τα αναγκαία επιμέρους στοιχεία.

Τυχόν αναβαθμίσεις και πρόσθετα προϊόντα, πέραν των ζητούμενων, που θα περιληφθούν στη λύση, θα πρέπει να αναφερθούν και χωριστά.

B.7 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

Η προσφορά πρέπει να καλύπτει κάθε απαίτηση της διακήρυξης, γεγονός το οποίο θα αποδεικνύεται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης.

B.7.1 Τρόπος συμπλήρωσης των πινάκων συμμόρφωσης

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους Υποψήφιους Αναδόχους. Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

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 Υποψήφιο Ανάδοχο. 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.

Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

Όπου υπάρχει κενό, εάν ρητώς δεν αναφέρεται διαφορετικά ή από οποιοδήποτε άλλο σημείο των προδιαγραφών δεν προκύπτει ότι πρόκειται περί υποχρεωτικής απαίτησης, η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο, αλλά αποτελεί επιθυμητό χαρακτηριστικό.

Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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

- Την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρείται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση.
- Ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Όλο το παραπάνω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της προσφοράς ο οποίος και θα είναι αριθμημένος ανά σελίδα. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του τόμου αυτού. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύναται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

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

B.7.2 Γενικοί όροι των τεχνικών προδιαγραφών

B.7.2.1 Αντίγραφο των πινάκων της οικονομικής προσφοράς

Πλήρες αντίγραφο του οικονομικού πίνακα, χωρίς τιμές, θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά. Έλλειψη των παραπάνω πινάκων (χωρίς τιμές) καθώς και η υποβολή του στο φάκελο των τεχνικών προδιαγραφών με τιμές αποτελεί λόγο απόρριψης της συγκεκριμένης προσφοράς.

B.7.2.2 Έλεγχοι που θα πραγματοποιηθούν για την αποδοχή και παραλαβή

Από την επιτροπή παραλαβής για την αποδοχή και παραλαβή του Υποέργου θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω έλεγχοι:

- Ποσοτικός-ποιοτικός έλεγχος του υλικού-λογισμικού-αδειών χρήσης, τεχνικών εγχειριδίων, παραδοτέων των φάσεων κ.λπ.
- Έλεγχος δοκιμαστικής λειτουργίας του υλικού-λογισμικού.
- Έλεγχος της αρμονικής συνεργασίας των διαφόρων μερών.
- Κάθε άλλος έλεγχος που θα κριθεί απαραίτητος για να αποδειχθεί ότι τα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Εφόσον με την εγκατάσταση του παρεχόμενου υλικού και λογισμικού διαπιστωθούν προβλήματα ή ασυμβατότητες, η προσφερόμενη λύση θα απορρίπτεται.

C ΜΕΡΟΣ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**C.1 Παράρτημα: Πίνακες συμμόρφωσης**

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

C.1.1 Χαρακτηριστικά προσφορών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του:	ΝΑΙ		
1.1	Τεύχος με σαφή προτεινόμενη τεχνική λύση, σύμφωνα με την παράγραφο Β.3.4 του παρόντος Τεύχους. Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της αρχιτεκτονικής της εφαρμογής και των λειτουργιών που παρέχει και της προδιαγραφής που ικανοποιεί. Η προτεινόμενη λύση οφείλει να είναι άρτια σε όρους ασφάλειας, αξιοπιστίας, απόκρισης.	ΝΑΙ		
1.2	Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Υποέργου σύμφωνα με τους όρους του κεφαλαίου «Χρονοδιάγραμμα του Υποέργου» της παρούσας, σύμφωνα με την παράγραφο Β.3.3 του παρόντος Τεύχους στις φάσεις του οποίου θα εντάξει όλες τις απαραίτητες εργασίες της προσφοράς του.	ΝΑΙ		
1.3	Ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και την ομάδα του Υποέργου, σύμφωνα με την παράγραφο Β.3.5.2.1 του παρόντος Τεύχους.	ΝΑΙ		
1.4	Πρόταση Μεθοδολογίας διασφάλισης ποιότητας έργου, σύμφωνα με την παράγραφο Β.3.5.2 του παρόντος Τεύχους.	ΝΑΙ		

C.1.2 Γενικές Απαιτήσεις

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με το σύνολο των απαιτήσεων του παρόντος Τεύχους.	ΝΑΙ		
2.	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 την παρούσα, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να τα προσφέρει και να τα εντάξει σε συντήρηση, χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή, παρέχοντας σχετική αιτιολόγηση και περιγράφοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.	ΝΑΙ		
3.	Τα επιμέρους δομικά στοιχεία της προσφερόμενης λύσης να είναι τελευταίας τεχνολογίας, αμεταχείριστα και να μην έχει ανακοινωθεί από τον κατασκευαστή διακοπή της υποστήριξης ή πώλησης αυτών.	ΝΑΙ		
4.	Η παραμετροποίηση των πόρων για την βέλτιστη λειτουργία του λογισμικού, θα πρέπει να τεκμηριωθεί λαμβάνοντας υπόψη τα Best practices των κατασκευαστών.	ΝΑΙ		
5.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει υπεύθυνα ότι κατέχει όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία, εξειδικευμένο προσωπικό, εμπειρία, χρόνο, μέσα και πόρους για να υλοποιήσει το έργο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος.	ΝΑΙ		
6.	Ο Ανάδοχος δεσμεύεται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με την εκάστοτε ισχύουσα πολιτική σε σχέση με τα Πληροφοριακά Συστήματα του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας και της Διεύθυνσης Πληροφορικής, καθώς και με τις απορρέουσες Διαδικασίες και Πρακτικές εφαρμογής αυτών.	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος δεσμεύεται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με την εκάστοτε ισχύουσα Πολιτική Ασφάλειας Πληροφοριών και Πληροφοριακών Συστημάτων του Φορέα και τις υποδείξεις της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.	Ο Ανάδοχος δεσμεύεται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με την εκάστοτε ισχύουσα Πολιτική Διαχείρισης Αντιγράφων Ασφάλειας και Ανάκαμψης της Κύριας Πληροφοριακής Υποδομής της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
9.	Ο Ανάδοχος δεσμεύεται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με την εκάστοτε ισχύουσα Διαδικασία Διαχείρισης Αλλαγής της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
10.	Ο Ανάδοχος δεσμεύεται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με την εκάστοτε ισχύουσα Διαδικασία Διαχείρισης Εκδόσεων της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
11.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες / υπηρεσίες εγκατάστασης - ενεργοποίησης της παρούσας διακήρυξης με τις αντίστοιχες άδειες χρήσεις εγκατεστημένες και ενεργοποιημένες.	ΝΑΙ		
12.	Το σύνολο των προσφερόμενων προϊόντων (hardware - software) θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργικότητα. Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση και λειτουργία τους, καθώς και την απόλυτη συμβατότητα μεταξύ των υποσυστημάτων για την εξυπηρέτηση των αναγκών του Υποέργου.	ΝΑΙ		
13.	Θα πρέπει να προσφερθεί μια ολοκληρωμένη λύση (υλικό, λογισμικό με τις απαραίτητες άδειες), η οποία να καλύπτει το σύνολο των τεχνικών και επιχειρησιακών αναγκών και των προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
14.	Η τεχνική προσφορά να περιλαμβάνει εγχειρίδια του κατασκευαστή για όλα τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού, σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή. Οι παραπομπές σε αυτά θα πρέπει να είναι σαφείς (π.χ. παράγραφος, σελίδα κ.λπ.) και όχι απλή αναφορά του τεχνικού εγχειριδίου.	ΝΑΙ		
15.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην τεχνική του προσφορά να παρουσιάσει την αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης και να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο αυτή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προσφέρει υψηλή διαθεσιμότητα, εφεδρεία, επεκτασιμότητα, ασφάλεια και αξιοπιστία.			
16.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός και τα λογισμικά θα πρέπει να είναι συμβατά και να μη δημιουργούν προβλήματα λειτουργικότητας με την υπάρχουσα υποδομή της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
17.	Το σύνολο της απαραίτητης αδειοδότησης λογισμικού για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος, θα πρέπει να παραδοθεί στην Δ/ση Πληροφορικής ώστε να καταχωρηθεί στο σχετικό αποθετήριο που διατηρείται για τον σκοπό αυτό.	ΝΑΙ		
18.	Στο πλαίσιο μελλοντικών επεκτάσεων και αναβαθμίσεων μέρους ή συνόλου της εφεδρικής πληροφοριακής υποδομής της Ελληνικής Αστυνομίας, ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται τόσο με τους υπεύθυνους της Ελληνικής Αστυνομίας, όσο και με Αναδόχους άλλων Έργων/Δράσεων που θα υποδειχθούν από την ΕΠΠΕ για τον σκοπό αυτό.	ΝΑΙ		
	Ομάδα Έργου			
19.	Για την ομάδα έργου του Αναδόχου θα πρέπει να ικανοποιούνται οι συνθήκες της παραγράφου Β.3.5.2.	ΝΑΙ		
20.	Η ομάδα έργου του Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα (1) στέλεχος με πενταετή (5) κατ' ελάχιστο επαγγελματική εμπειρία διαχείρισης έργων σε αντίστοιχα έργα, είτε σε επιχειρήσεις είτε σε φορείς του δημοσίου αντίστοιχης δυναμικότητας, στην Ελλάδα ή στο Εξωτερικό.	≥1		
21.	Τα στελέχη του Αναδόχου θα πρέπει να έχουν εμπλακεί το καθένα σε δυο (2) τουλάχιστον αντίστοιχα έργα τα τελευταία πέντε (5) χρόνια, είτε σε επιχειρήσεις είτε σε φορείς του δημοσίου αντίστοιχης δυναμικότητας, στην Ελλάδα ή στο Εξωτερικό.	ΝΑΙ		
22.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει, μαζί με την τεχνική του προσφορά, τα αναλυτικά βιογραφικά των στελεχών που θα απαρτίσουν	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	την ομάδα έργου του και τα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσης.			
23.	Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου υποχρεούνται να συνεργάζονται στενά καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με τα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής τόσο για την υπόδειξη των συστημάτων/ δικτύων / εφαρμογών στα οποία πρέπει να παρασχεθούν οι υπηρεσίες υποστήριξης, όσο και για την πλήρη και λεπτομερή ενημέρωση και καθοδήγησή τους σχετικά με μεθόδους υλοποίησης, αποτελέσματα ελέγχων, προτάσεις βελτίωσης, αυτοματοποιημένες διαδικασίες κλπ.	ΝΑΙ		
24.	Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου υποχρεούνται να μεταφέρουν τεχνογνωσία καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και για όλα τα είδη των παρεχόμενων υπηρεσιών στα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής.	ΝΑΙ		
	ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ -ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
25.	Ο Ανάδοχος και οι τεχνικοί του υποχρεούνται να τηρούν τους κανόνες ασφάλειας που ισχύουν στις εγκαταστάσεις της Ελληνικής Αστυνομίας και ειδικότερα της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α., καθώς και τους όρους εχεμύθειας και εμπιστευτικότητας, όπως ενδεικτικά αναφέρονται στην παράγραφο Β.3.10.	ΝΑΙ		
26.	Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στον Αγοραστή καταστάσεις με τα στοιχεία των τεχνικών του που θα παρέχουν τις υπηρεσίες που προδιαγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, αρχικά κατά την υπογραφή της Σύμβασης και εν συνεχεία σε κάθε περίπτωση προσθήκης / αποχώρησης.	ΝΑΙ		
27.	Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο, που θα αναπτυχθούν από τον ανάδοχο κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Υποέργου θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Ελληνικής Αστυνομίας και ο Ανάδοχος οφείλει να τα παραδώσει στην Ελληνική Αστυνομία.	ΝΑΙ		

C.1.3 Υποδομή συστημάτων**C.1.3.1 Εξοπλισμός συστημάτων****C.1.3.1.1 Εξυπηρετητές επιπέδου βάσεων δεδομένων**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να προσφερθεί επέκταση του συστήματος βάσεων δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας με τουλάχιστον τέσσερις (4) εξυπηρετητές IBM S1022 με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	≥ 4		
2.	Rack mounted.	NAI		
3.	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure).	NAI		
4.	Πιστοποίηση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας).	NAI		
5.	Να αναφερθούν οι διαθέσιμες πιστοποιήσεις ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards.	NAI		
6.	Τοποθέτηση εξυπηρετητών σε racks 19 ιντσών στο κύριο (2 εξυπηρετητές) και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων (2 εξυπηρετητές) της Ελληνικής Αστυνομίας.	NAI		
7.	Για το σύνολο του υλικού, λογισμικού και αδειών χρήσης του αντικειμένου του παρόντος πίνακα ο Ανάδοχος θα προσφέρει εγγύηση πέντε (5) ετών.	NAI		
	Επεξεργαστής – Chipset			
8.	Αριθμός επεξεργαστών 64-bit POWER10 ή ανώτερου.	≥2		
9.	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή.	≥ 16		
10.	Συχνότητα επεξεργαστή.	≥ 3.8 GHz		
11.	Μέγεθος cache μνήμης του επεξεργαστή (να αναφερθεί).	NAI		
12.	Υποστήριξη πολυνηματικής επεξεργασίας (multi-threading) με SMT-8 ή ανώτερο.	NAI		
13.	Memory Encryption σε επίπεδο επεξεργαστή.	NAI		

25PROC016671309 2025-04-16

Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Μνήμη			
14.	Προσφερόμενη μνήμη (GB).	≥ 1024 GB		
15.	Να αναφερθεί ο συνολικός αριθμός των DIMM slots.	ΝΑΙ		
16.	Να αναφερθεί ο αριθμός των ελεύθερων DIMM Slots μετά την εφαρμογή των προσφερόμενων αρθρωμάτων μνήμης.	ΝΑΙ		
17.	Τύπος μνήμης.	DDR5 ή καλύτερο		
18.	Υποστήριξη Active Memory Mirroring.	ΝΑΙ		
19.	Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας μνήμης (ECC).	ΝΑΙ		
	Τοπική Αποθήκευση			
20.	Υποστήριξη τουλάχιστον RAID 0 ή 1.	ΝΑΙ		
21.	Τύπος δίσκων NVMe SSD.	ΝΑΙ		
22.	Αριθμός δίσκων.	≥2		
23.	Ονομαστική Χωρητικότητα δίσκων.	≥ 800 GB		
24.	Υλοποίηση δίσκων σε διάταξη RAID 1 (mirroring).	ΝΑΙ		
25.	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκων (drives) χωρίς διακοπή λειτουργίας του συστήματος (hot swap drives).	ΝΑΙ		
	I/O			
26.	Αριθμός φυσικών καρτών δικτύου με δυο (2) ports ταχύτητας 40GE.	≥ 2		
27.	Αριθμός φυσικών καρτών δικτύου με δυο (2) ports F/C 32 Gbps.	≥ 2		
28.	Να αναφερθεί ο αριθμός θυρών USB 3.0 και 2.0.	ΝΑΙ		
29.	Υποστηριξη management θύρας διαχείρισης IPMI (ενεργοποιημένη).	ΝΑΙ		
	Διαχείριση συστήματος			
30.	Να διαθέτει διαγνωστικές λυχνίες στο σασί.	ΝΑΙ		
31.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει onboard διαγνωστικό μηχανισμό με indicators καλής λειτουργίας – να αναφερθούν αναλυτικά.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Λειτουργικό Σύστημα – Λογισμικά			
32.	Να προσφερθεί πλήρως αδειοδοτημένο και ενεργοποιημένο λογισμικό παρακολούθησης, ελέγχου, διαχείρισης και συντονισμού (IBM VM Recovery Manager - KSYS ή αντίστοιχο), τόσο στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων όσο και στο κύριο (εφόσον απαιτείται), για την μετάβαση και ενεργοποίηση της υποδομής (κατά τις διαδικασίες failover και failback), σύμφωνα με την βέλτιστη προτεινόμενη τεχνική λύση της IBM, "Geographically Dispersed Resiliency for Power Systems".	ΝΑΙ		
33.	Να προσφερθεί λογισμικό εικονικοποίησης Power VM τελευταίας έκδοσης για το σύνολο των επεξεργαστών και των πυρήνων εκάστου εξυπηρετητή, προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρη συμβατότητα με την υφιστάμενη υποδομή εικονικοποίησης βάσεων δεδομένων των κέντρων δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας, καθώς και για την ενεργοποίηση επιπλέον δυνατοτήτων όσον αφορά στην διασύνδεση των δύο κέντρων δεδομένων (κύριο και εφεδρικό). Δηλαδή η κατ' ελάχιστον απαιτούμενη αδειοδότηση ανά εξυπηρετητή είναι η εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Power VM Enterprise Edition (≥ 32). • New AIX License Core Counter (≥ 32). • Processor Core Activation (≥ 32). •). 	ΝΑΙ		
34.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές θα ενσωματωθούν στην υφιστάμενη υποδομή IBM PowerVM που διαθέτει η Ελληνική Αστυνομία τόσο στο κύριο, όσο και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων.	ΝΑΙ		
35.	Να προσφερθεί τυχόν επιπρόσθετη αδειοδότηση που να υποστηρίζει όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά, εφόσον απαιτείται, για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων για την υλοποίηση των λειτουργιών του εφεδρικού κέντρου (π.χ. συγχρονισμός).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
36.	<p>Για το λειτουργικό σύστημα των εικονικών μηχανών, να προσφερθεί κατ' ελάχιστον η ακόλουθη αδειοδότηση ανά εξυπηρετητή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX Standard Edition τελευταίας έκδοσης. • IBM AIX Expansion Pack. • IBM Recovery Manager. • Per Processor (≥ 32). <p>Τα ανωτέρω να προσφερθούν σε κατάλληλη ποσότητα αδειοδότησης προκειμένου να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες μετάπτωσης του συστήματος SIS II (ΑΔΑΜ Διακήρυξης 22PROC011388360).</p>	ΝΑΙ		
37.	Λογισμικό διαχείρισης, παρακολούθηση ελέγχου και αρχείων καταγραφής (logs) μέσω HTTPS, SSH CLI και SNMP.	ΝΑΙ		
38.	Οι προσφερόμενες άδειες λογισμικού εικονικοποίησης και διαχείρισης αυτού, καθώς και των λειτουργικών συστημάτων των φιλοξενούμενων εικονικών εξυπηρετητών, θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των προσφερόμενων εξυπηρετητών και να προσφερθούν για τη συνολική διάρκεια εγγύησης του έργου, ήτοι πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	ΝΑΙ		
39.	Το σύνολο της απαραίτητης αδειοδότησης λογισμικού για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος, θα πρέπει εκδοθεί για υφιστάμενο account της Δ/νση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
40.	Η χρήση της αδειοδότησης να μην περιορίζεται για τους σκοπούς του παρόντος έργου, ήτοι να προσφερθεί full license (όχι embedded ή application specific κ.λπ.).	ΝΑΙ		
	Τροφοδοσία – Διαθεσιμότητα			
41.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει διπλά τροφοδοτικά για εξασφάλιση της υψηλής διαθεσιμότητας, με δυνατότητα Hot Swap (hot swap power supplies).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
42.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει πλεονάζουσες μονάδες ψύξης, με δυνατότητα Hot Swap (hot swar fans).	ΝΑΙ		
	Εγκατάσταση			
43.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την σύνδεση των εξυπηρετητών στην υφιστάμενη δικτυακή υποδομή (Ethernet και FC) καθώς και για την τροφοδοσία με ρεύμα (καλώδια ρευματοδοσίας).	ΝΑΙ		
44.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την τοποθέτηση των εξυπηρετητών σε ικριώματα 19" (Sliding Rails With Cable Management Arms κλπ.).	ΝΑΙ		
45.	Ο τρόπος διασύνδεσης των hosts είτε μέσω Storage Virtualization είτε απευθείας, θα καθοριστεί κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
46.	Να προσφερθούν δεκαέξι (16) οπτικά καλώδια τουλάχιστον οκτώ (8) μέτρων για διασύνδεση με FC Switch Cisco NEXUS 5672UP.	ΝΑΙ		
47.	Να προσφερθούν συνολικά τουλάχιστον δεκαέξι (16) SFP Modules για την σύνδεση των τεσσάρων (4) θυρών (2x40Gbps & 2x32Gbps) του κάθε εξυπηρετητή στις αντίστοιχες τέσσερις (4) θύρες σε υφιστάμενο δικτυακό εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
48.	Να αναφερθούν οι ανάγκες σε ρευματοδοσία (Watts@230V) της προσφερόμενης λύσης σε πλήρες φορτίο.	ΝΑΙ		
49.	Διασύνδεση με λογισμικά System Monitoring (Zabbix ή / και Solarwinds) που διαθέτει η Δ/νση Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		

C.1.3.1.2 Εξυπηρετητές επιπέδου εφαρμογών κύριου και εφεδρικού κέντρου δεδομένων.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
2.	Το σύνολο των εξυπηρετητών να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	Αριθμός εξυπηρετητών σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας και κατανομής φόρτου για τη λειτουργία της υποδομής εικονικοποίησης.	≥10		
4.	Εξυπηρετητές καινούργιοι, ανοικτής αρχιτεκτονικής σε υλοποίηση κριώματος.	ΝΑΙ		
5.	Rack mounted 2U σε κριώμα 19”.	ΝΑΙ		
6.	Να αναφερθούν οι πιστοποιήσεις ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards.	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει σήμανση (πιστοποίηση) CE.	ΝΑΙ		
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ				
8.	Τύπος Εξυπηρετητή	Rack based		
9.	Μέγεθος (σε U)	≥ 2		
Επεξεργαστές - Chipset				
10.	Επεξεργαστές x86 64-bit.	ΝΑΙ		
11.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή.	ΝΑΙ		
12.	Αριθμός επεξεργαστών (CPU).	≥ 2		
13.	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή – να αναφερθεί.	≥ 24		
14.	Αριθμός Threads / CPU:	≥ 48		
15.	Συχνότητα επεξεργαστή (GHz).	≥ 2,9 (base) / ≥ 4,1 (turbo) GHz		
16.	Μέγεθος cache μνήμης επεξεργαστή (MB).	≥ 60		
17.	Υποστήριξη πολυνηματικής επεξεργασίας (Multi-threading).	ΝΑΙ		
18.	Η ημερομηνία ανακοίνωσης του επεξεργαστή (launch date) να μην ξεπερνά τα (2) έτη από την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών. Να αναφερθεί η εν λόγω ημερομηνία.	ΝΑΙ		
Μνήμη				
19.	Προσφερόμενη μνήμη (GB).	≥ 1 TB		
20.	Να αναφερθεί ο συνολικός αριθμός των DIMM slots.	ΝΑΙ		
21.	Να αναφερθούν τα ελεύθερα DIMM slots.	ΝΑΙ		
22.	Τύπος μνήμης DDR5 ή καλύτερος.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
23.	Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας της μνήμης (ECC).	ΝΑΙ		
	Τροφοδοσία – Διαθεσιμότητα			
24.	Αριθμός τροφοδοτικών.	≥ 2		
25.	Τροφοδοτικά με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (Hot Swap)	ΝΑΙ		
26.	Αριθμός μονάδων ψύξης (ανεμιστήρες).	≥ 4		
27.	Μονάδες ψύξης (ανεμιστήρες) με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (Hot Swap).	ΝΑΙ		
	Τοπική Αποθήκευση			
28.	Να διαθέτει ελεγκτή με υποστήριξη κατ' ελάχιστον RAID 0, 1.	ΝΑΙ		
29.	Να αναφερθεί ο αριθμός εσωτερικών θέσεων δίσκων.	ΝΑΙ		
30.	Ονομαστική χωρητικότητα δίσκων (GB).	≥ 200 GB		
31.	Πρωτόκολλο δίσκων SATA SSD ή ανώτερο.	ΝΑΙ		
32.	Δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών δίσκων εν λειτουργία (Hot-Swap).	ΝΑΙ		
33.	Εγκατάσταση σε διάταξη RAID 1.	ΝΑΙ		
	I/O			
34.	Αριθμός καρτών δικτύου με δύο (2) φυσικά interface GE ανά κάρτα.	≥ 1		
35.	Αριθμός φυσικών καρτών δικτύου με δύο (2) φυσικά interface 10/25 GE ανά κάρτα.	≥ 2		
36.	Αριθμός καρτών δικτύου με 2 φυσικά interface Fibre Channel τουλάχιστον 32 Gbps ανά κάρτα.	≥ 2		
37.	Αριθμός USB θυρών (να αναφερθεί το τύπος τους).	≥ 2		
38.	Ενεργοποιημένη θύρα διαχείρισης (Management).	ΝΑΙ		
39.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την σύνδεση του κάθε εξυπηρετητή στην δικτυακή υποδομή (Ethernet και FC) τόσο του κύριου, όσο και του εφεδρικού κέντρου δεδομένων, ήτοι: SFP modules, PCIe Adapters, καλώδια Ethernet, οπτικά καλώδια κ.λπ.	ΝΑΙ		
40.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την τοποθέτηση των εξυπηρετητών στα ικρίσματα (Sliding Rails With Cable Management Arms κλπ.).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Διαχείριση συστήματος			
41.	Να διαθέτει διαγνωστικές λυχνίες στο σασί.	ΝΑΙ		
42.	Να διαθέτει onboard διαγνωστικό μηχανισμό με indicators καλής λειτουργίας – να αναφερθούν αναλυτικά.	ΝΑΙ		
	Λογισμικό Εικονικοποίησης			
43.	Να προσφερθεί λογισμικό εικονικοποίησης VMware vSphere Foundation έκδοσης 8 ή νεώτερης έκδοσης, προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρη συμβατότητα με την υφιστάμενη υποδομή εικονικοποίησης του κύριου κέντρου δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας, καθώς και για την ενεργοποίηση επιπλέον δυνατοτήτων όσον αφορά στην διασύνδεση των δύο κέντρων δεδομένων (κύριο και εφεδρικό).	ΝΑΙ		
44.	Οι προσφερόμενες άδειες λογισμικού εικονικοποίησης και διαχείρισης αυτού θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των προσφερόμενων εξυπηρετητών εικονικοποίησης και να προσφερθούν για τη συνολική διάρκεια εγγύησης του έργου, ήτοι πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	ΝΑΙ		
45.	Υποστήριξη αναβάθμισης του λογισμικού εικονικοποίησης μεμονωμένων εξυπηρετητών μιας φάρμας (software upgrade maintenance) δίχως να διαταράσσεται η λειτουργία των εικονικών μηχανών.	ΝΑΙ		
46.	Οι εξυπηρετητές θα ενταχθούν σε υφιστάμενα VCenter της Ελληνικής Αστυνομίας στο κύριο ή / και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
47.	Να προσφερθεί η τυχόν απαραίτητη αδειοδότηση τόσο για το κύριο κέντρο δεδομένων όσο και για το εφεδρικό, για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων για την υλοποίηση των λειτουργιών του εφεδρικού κέντρου (πχ. συγχρονισμός κλπ).	ΝΑΙ		
48.	Να προσφερθεί λογισμικό VMware Site Recovery Manager Enterprise Edition για τουλάχιστον 100 εικονικές μηχανές συνολικά, με υποστήριξη για τη συνολική διάρκεια του έργου, ήτοι πέντε (5) έτη.	≥ 100 vms		
49.	Το σύνολο της απαραίτητης αδειοδότησης λογισμικού για την κάλυψη των απαιτήσεων του	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παρόντος, θα πρέπει εκδοθεί για υφιστάμενο account της Δ/νση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή.			
50.	Η χρήση της αδειοδότησης να μην περιορίζεται για τους σκοπούς του παρόντος έργου, ήτοι να προσφερθεί full license (όχι embedded ή application specific κ.λπ.).	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες εγκατάστασης - παραμετροποίησης				
51.	Η τοποθέτηση των εξυπηρετητών θα γίνει στο κύριο ή / και στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
52.	Να προσφερθούν όλες οι απαραίτητες υπηρεσίες τοποθέτησης, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού.	ΝΑΙ		
53.	Να προσφερθούν υπηρεσίες παραμετροποίησης και διασύνδεσης με το SAN Storage ή με το Storage Virtualization της κύριας και εφεδρικής υποδομής αντίστοιχα.	ΝΑΙ		
54.	Να προσφερθούν συνολικά τουλάχιστον σαράντα (40) SFP Modules για την σύνδεση των τεσσάρων (4) θυρών (2x25Gbps & 2x32Gbps ανά server) του κάθε εξυπηρετητή στις αντίστοιχες τέσσερις (4) θύρες σε υφιστάμενο δικτυακό εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
55.	Να προσφερθούν οι απαραίτητες υπηρεσίες διασύνδεσης και συγχρονισμού των υποδομών του κύριου κέντρου δεδομένων με το εφεδρικό, τόσο για το επίπεδο λογισμικού όσο και των εικονικών μηχανών.	ΝΑΙ		
56.	Παροχή εγγύησης για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. Σε αυτό περιλαμβάνονται και υλικά που θεωρούνται αναλώσιμα (π.χ. μπαταρίες κ.λπ.).	≥ 5 έτη		
57.	Διασύνδεση με λογισμικά System Monitoring (Zabbix ή / και Solarwinds) που διαθέτει η Δ/νση Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		

C.1.3.1.3 Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (SAN Storage)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να προσφερθεί συστοιχία δικτυακού αποθηκευτικού χώρου (SAN Storage).	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός προσφερόμενων συστοιχιών δίσκων (SAN Storage).	≥ 1		
3.	Η προσφερόμενη συστοιχία δικτυακού αποθηκευτικού χώρου (SAN Storage) θα πρέπει να υλοποιηθεί σε διάταξη storage cluster, ώστε να εμποτυγχάνεται συνέργια και κοινή διαχείριση από ενιαίο διαχειριστικό περιβάλλον με το υφιστάμενο αντίστοιχο σύστημα που διαθέτει η Δ/ση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. (IBM FlashSystem 7300).	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή και το προσφερόμενο μοντέλο.	ΝΑΙ		
5.	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να καλύπτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
5.1	Τοποθέτηση σε ικρίωμα (Rack) 19 ιντσών. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.	ΝΑΙ		
5.2	Να αναφερθεί το μέγεθος του κάθε συρταριού σε rack units.	ΝΑΙ		
5.3	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure).	ΝΑΙ		
5.4	Αδιάλειπτη λειτουργία όλων των επιμέρους τμημάτων κατά την διάρκεια της αναβάθμισης, επέκτασης ή και αναδιάρθρωσης.	ΝΑΙ		
5.5	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τροφοδοτικά (και στα expansion) (redundant power supplies) με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (hot swap power supplies).	ΝΑΙ		
5.6	Να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) ανεμιστήρες ψύξης (redundant fans) με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (hot swap fans).	ΝΑΙ		
5.7	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκων (drives) χωρίς διακοπή λειτουργίας του αποθηκευτικού συστήματος (hot swap drives).	ΝΑΙ		
5.8	Δυνατότητα χρήσης τουλάχιστον ενός πλεονάζοντα δίσκου ανά expansion unit για άμεση αντικατάσταση άλλου με βλάβη (hot spare).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.9	Να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) ελεγκτές δεδομένων (storage controller) σε διάταξη ενεργού/ενεργού (active/active).	ΝΑΙ		
5.10	Υποστήριξη hardware RAID controller με υποστήριξη RAID 1,5,6 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
5.11	Υποστήριξη τεχνολογίας Thin Provisioning.	ΝΑΙ		
5.12	Υποστήριξη τεχνολογίας Compression & Deduplication.	ΝΑΙ		
5.13	Υποστήριξη τεχνολογίας Storage Tiering.	ΝΑΙ		
5.14	Υποστήριξη τεχνολογίας Snapshots.	ΝΑΙ		
5.15	Υποστήριξη τεχνολογίας Encryption (Να προσφερθεί).	ΝΑΙ		
5.16	Υποστήριξη τεχνολογίας remote copy / replication (asynchronous or synchronous).	ΝΑΙ		
6.	Αριθμός CPUs (ανά Control Enclosure)	≥ 4		
7.	Αριθμός πυρήνων ανά CPU	≥ 10		
8.	Μέγεθος λανθάνουσας μνήμης (cache)	≥ 768 GB		
9.	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός IOPs	≥ 2.3 εκ IOPS		
10.	Να προσφερθεί τουλάχιστον ένα (1) expansion unit (24 slots 2,5 ιντσών έκαστο).	≥ 1		
11.	Να προσφερθούν δίσκοι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :			
11.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων δίσκων Flash NVMe 2,5 ιντσών, 9,6 TB.	≥ 24		
11.2	Υποστήριξη hardware assisted data compression χωρίς επίπτωση στην απόδοση του συστήματος για τους δίσκους του Control Enclosure.	ΝΑΙ		
11.3	Υποστήριξη hardware self encryption για τους δίσκους του Control Enclosure.	ΝΑΙ		
11.4	Αριθμός δίσκων 15,36 GB 12Gb SAS Flash Drives (Για το expansion enclosure).	≥24		
12.	Ο ανάδοχος θα προσφέρει επιπλέον δυο (2) δίσκους από κάθε προσφερόμενο τύπο (2 x NVMe, 2 x SAS SSD) προκειμένου να είναι άμεσα διαθέσιμοι ως εφεδρικοί για άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης. Πέραν των ανωτέρω, ο Ανάδοχος οφείλει κανονικά να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αντικαθιστά τους ελαττωματικούς δίσκους, σύμφωνα με τους όρους της περιόδου εγγύησης.			
13.	Αριθμός θυρών οπτικής ίνας (Fibre Channel) τουλάχιστον 32 Gbps ανά ελεγκτή (controller)..	≥ 4		
14.	Αριθμός θυρών Ethernet IPMI ανά ελεγκτή (controller).	≥ 1		
15.	Λογισμικό διαχείρισης είτε μέσω web browser είτε μέσω εξειδικευμένου client λογισμικού.	NAI		
16.	Υποστήριξη command-line για scripting.	NAI		
17.	Πλήρεις δυνατότητες εποπτείας - αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος.	NAI		
18.	Αυτόματη ειδοποίηση του διαχειριστή σε περίπτωση βλάβης (email, alert).	NAI		
19.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP.	NAI		
20.	Να προσφερθούν οι άδειες χρήσης λογισμικού που να υποστηρίζει όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά.	NAI		
21.	Να αναφερθούν οι ανάγκες σε ρευματοδοσία (Watts@230V) της προσφερόμενης λύσης σε πλήρες φορτίο.	NAI		
22.	Πιστοποίηση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφο τεκμηρίωση ισοδυναμίας).	NAI		
23.	Να αναφερθούν οι διαθέσιμες πιστοποιήσεις ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards.	NAI		
24.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης (οπτικά, χαλκού, ρευματοδοσίας κλπ) καθώς και τα απαραίτητα SFP modules του προσφερόμενου εξοπλισμού ώστε να τεθεί σε πλήρη λειτουργία.	NAI		
25.	Το προσφερόμενο SAN Storages θα τοποθετηθούν στο κύριο Datacenter της Ελληνικής Αστυνομίας. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού και η παραμετροποίηση αυτού θα οριστικοποιηθεί κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής σε συνεργασία με το αρμόδιο τμήμα της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
26.	Παραμετροποίηση εξοπλισμού για ένταξη στα υφιστάμενα λογισμικά παρακολούθησης εξοπλισμού της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. (ZABBIX ή / και Solarwinds).	ΝΑΙ		

C.1.3.1.4 Σύστημα αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας (Backup SAN storage)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να προσφερθεί συστοιχία δικτυακού αποθηκευτικού χώρου (SAN Storage).	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός προσφερόμενων συστοιχιών δίσκων (SAN Storage).	≥ 1		
3.	Να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή και το προσφερόμενο μοντέλο.	ΝΑΙ		
4.	Τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να καλύπτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
4.1	Τοποθέτηση σε ικρίωμα (Rack) 19 ιντσών. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.	ΝΑΙ		
4.2	Να αναφερθεί το μέγεθος του κάθε συρταριού σε rack units.	ΝΑΙ		
4.3	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure).	ΝΑΙ		
4.4	Αδιάλειπτη λειτουργία όλων των επιμέρους τμημάτων κατά την διάρκεια της αναβάθμισης, επέκτασης ή και αναδιάρθρωσης.	ΝΑΙ		
4.5	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τροφοδοτικά (και στα expansion) (redundant power supplies) με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (hot swap power supplies).	ΝΑΙ		
4.6	Να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) ανεμιστήρες ψύξης (redundant fans) με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (hot swap fans).	ΝΑΙ		
4.7	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκων (drives) χωρίς διακοπή λειτουργίας του αποθηκευτικού συστήματος (hot swap drives).	ΝΑΙ		
4.8	Δυνατότητα χρήσης τουλάχιστον ενός πλεονάζοντα δίσκου ανά expansion unit για	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	άμεση αντικατάσταση άλλου με βλάβη (hot spare).			
4.9	Να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) ελεγκτές δεδομένων (storage controller) σε διάταξη ενεργού/ενεργού (active/active).	ΝΑΙ		
4.10	Υποστήριξη hardware RAID controller με υποστήριξη RAID 1,5,6 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
4.11	Υποστήριξη τεχνολογίας Thin Provisioning (Να υλοποιηθεί).	ΝΑΙ		
4.12	Υποστήριξη τεχνολογίας Tiering (Να υλοποιηθεί).	ΝΑΙ		
4.13	Υποστήριξη τεχνολογίας Snapshots (Να υλοποιηθεί).	ΝΑΙ		
4.14	Υποστήριξη τεχνολογίας Encryption (Να υλοποιηθεί).	ΝΑΙ		
4.15	Υποστήριξη τεχνολογίας remote copy / replication (asynchronous or synchronous)	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός πυρήνων (ανά Control Enclosure) (κάθε SAN Storage).	≥ 12		
6.	Μέγεθος λανθάνουσας μνήμης (cache).	≥ 64 GB		
7.	Να προσφερθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) expansion units (12 slots 3,5 ιντσών).	≥ 4		
8.	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων ανά Control Enclosure.	≥ 350		
9.	Να προσφερθούν δίσκοι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :			
9.1	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SAS Flash Drives 2,5 ιντσών, χωρητικότητας 1,92 TB (Για το control enclosure).	≥ 8		
9.2	Συνολικός αριθμός δίσκων NL-SAS 3,5 ιντσών, 7,2K rpm χωρητικότητας 16 TB (Για τοποθέτηση στα expansion enclosures).	≥ 48		
9.3	Μέγιστη ταχύτητα διασύνδεσης δίσκων.	≥ 12Gbps		
9.4	Ο ανάδοχος θα προσφέρει επιπλέον δύο (2) δίσκους από κάθε προσφερόμενο τύπο (δηλαδή 2 x SAS SSD, 2 x NL-SAS) προκειμένου να είναι άμεσα διαθέσιμοι ως εφεδρικοί για άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης. Πέραν των ανωτέρω, ο Ανάδοχος οφείλει κανονικά να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αντικαθιστά τους ελαττωματικούς δίσκους σύμφωνα με τους όρους της περιόδου εγγύησης.			
10.	Αριθμός θυρών οπτικής ίνας (Fibre Channel) τουλάχιστον 32 Gbps ανά ελεγκτή (controller).	≥ 2		
11.	Onboard Ethernet Ports 10Gbps.	≥ 2		
12.	Αριθμός θυρών Ethernet IPMI ανά ελεγκτή (controller).	≥ 1		
13.	Λογισμικό διαχείρισης είτε μέσω web browser είτε μέσω εξειδικευμένου client λογισμικού.	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη command-line για scripting.	ΝΑΙ		
15.	Πλήρεις δυνατότητες εποπτείας - αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος.	ΝΑΙ		
16.	Αυτόματη ειδοποίηση του διαχειριστή σε περίπτωση βλάβης (email, alert).	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP.	ΝΑΙ		
18.	Να προσφερθούν οι άδειες χρήσης λογισμικού που να υποστηρίζει όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
19.	Να αναφερθούν οι ανάγκες σε ρευματοδοσία (Watts@230V) της προσφερόμενης λύσης σε πλήρες φορτίο.	ΝΑΙ		
20.	Πιστοποίηση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφο τεκμηρίωση ισοδυναμίας).	ΝΑΙ		
21.	Να αναφερθούν οι διαθέσιμες πιστοποιήσεις ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards.	ΝΑΙ		
22.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης (οπτικά, χαλκού, ρευματοδοσίας κλπ) καθώς και τα απαραίτητα SFP modules του προσφερόμενου εξοπλισμού ώστε να τεθεί σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
23.	Το προσφερόμενο SAN Storage θα τοποθετηθεί στο εφεδρικό Datacenter της Ελληνικής Αστυνομίας. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού και η παραμετροποίηση αυτού θα οριστικοποιηθεί κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής σε	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συνεργασία με το αρμόδιο τμήμα της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.			
24.	Παραμετροποίηση εξοπλισμού για ένταξη στα υφιστάμενα λογισμικά παρακολούθησης εξοπλισμού της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. (ZABBIX ή / και Solarwinds).	ΝΑΙ		

C.1.3.1.5 Σύστημα αντιγράφων ασφαλείας σε ταινίες (Tape Library).

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει ένα (1) σύστημα λήψης αντιγράφων ασφαλείας τύπου Tape Library και να το εντάξει στην υφιστάμενη υποδομή. Το εν λόγω Tape Library θα εγκατασταθεί στην Κύρια Πληροφοριακή Υποδομή εκτός και αν οριστεί διαφορετικά στην Μελέτη Εφαρμογής κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.	≥ 1		
2.	Να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
2.1	Να είναι τύπου καμπίνας (frame), οποία να είναι επεκτάσιμη είτε με προσθήκη επιπλέον drives, είτε με προσθήκη νέας καμπίνας (frame).	ΝΑΙ		
2.2	Να υφίσταται εξωτερική οθόνη για την απεικόνιση τυχόν ενδείξεων κατάστασης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.3	Να υφίσταται τζάμι για την εξασφάλιση του εσωτερικού οπτικού ελέγχου των μηχανικών μερών της συσκευής.	ΝΑΙ		
2.4	Να υφίσταται δυνατότητα hot swappable drive.	ΝΑΙ		
2.5	Να υφίσταται δυνατότητα compression με κατ'ελάχιστον λόγο 2,5 : 1.	ΝΑΙ		
2.6	Να υφίσταται δυνατότητα encryption (LME), η οποία και να ενεργοποιηθεί.	ΝΑΙ		
2.7	Να υφίσταται δυνατότητα διαχείρισης τόσο με γραμμή εντολών (CLI) όσο και με γραφικό περιβάλλον (GUI) και να προσφερθούν και οι δύο δυνατότητες.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8	Να υποστηρίζονται τουλάχιστον δώδεκα (12) drives για εκάστη καμπίνα (frame) χωρίς προσθήκες (expansion frames).	ΝΑΙ		
2.9	Να υποστηρίζονται τουλάχιστον πεντακόσιες (500) tapes για εκάστη καμπίνα (frame) χωρίς προσθήκες (expansion frames).	ΝΑΙ		
2.10	Να δύναται να λειτουργήσει περιβαλλοντικές συνθήκες θερμοκρασίας από 16ο έως 32ο βαθμούς Celsius.	ΝΑΙ		
2.11	Να δύναται να λειτουργήσει περιβαλλοντικές συνθήκες υγρασίας από 20 % έως 80 % RH.	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθεί όλη η απαραίτητη αδειοδότηση για encryption και compression των δεδομένων.	ΝΑΙ		
4.	Το προσφερόμενο σύστημα Tape Library να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • Έξι (6) Drives LTO 9. • Εξήντα (60) LTO Ultrium 9 Tapes. • Όλη την απαραίτητη αδειοδότηση για τη λειτουργία του. 	ΝΑΙ		
5.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει όλο την απαραίτητο εξοπλισμό και αδειοδότηση για την διασύνδεση των Tape Libraries με τους υφιστάμενους ή προσφερόμενους κεντρικούς μεταγωγείς (switches), ο οποίος ενδεικτικά μη περιοριστικά περιλαμβάνει οπτικά καλώδια, SFP modules κ.λπ.	ΝΑΙ		
6.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει όλα τα αναλώσιμα για την ορθή λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων , ο οποίος ενδεικτικά μη περιοριστικά περιλαμβάνει batteries, tape replacements, cleaning tapes κ.τ.λ. , όπως επίσης και για την εκτύπωση και τοποθέτηση των ετικετών (labels) επί των κασετών (tapes).	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος οφείλει να καταρτίσει τις αναγκαίες πολιτικές λήψης αντιγράφων ασφαλείας για έκαστο σύστημα σε ξεχωριστό παραδοτέο (μετά την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας) και να τις ενημερώνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.	Όλη η παραμετροποίηση της υποδομής λήψης αντιγράφων ασφαλείας να πραγματοποιηθεί βάσει των βέλτιστων πρακτικών και του εντύπου κατευθυντήριων οδηγιών IBM Spectrum Protect Blueprint.	ΝΑΙ		
9.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει όλες τις απαραίτητες υπηρεσίες για την αντικατάσταση των υφιστάμενου εξοπλισμού λήψης αντιγράφων ασφαλείας (TS4300 - Storwize v5010 & v5030), με τον εξοπλισμό που θα παρασχεθεί από το παρόν έργο (Tape Library και backup storages). Επιπλέον θα πρέπει να μεριμνήσει για την μεταφορά, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του υφιστάμενου IBM TS4300 Tape Library στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
10.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει λογισμικό εκτύπωσης bar code ετικετών για τα LTO tapes. Το λογισμικό θα πρέπει να εγκατασταθεί σε εξοπλισμό του φορέα υλοποίησης του έργου και να μην παρέχεται μέσω ιστοσελίδων / διαδικτύου. Να προσφερθεί όλη η απαραίτητη αδειοδότηση για τουλάχιστον δυο (2) χρήστες / θέσεις εργασίας.	ΝΑΙ		
11.	Να προσφερθεί ειδικό αυτοκόλλητο χαρτί εκτύπωσης για τη σήμανση των LTO ταινιών (πακέτο). Το προσφερόμενο χαρτί θα πρέπει να υπερκαλύπτει δυο (2) φορές τις προσφερόμενες LTO9 ταινίες (δλδ τουλάχιστον 120 labels).	ΝΑΙ		
12.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει μια (1) προστατευτική θήκη μεταφοράς ταινιών LTO, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Τουλάχιστον δέκα (10) θέσεων με κάθετη τοποθέτηση (μαζί με την θήκη της ταινίας) και ξεχωριστά η μια από την άλλη. • Προστασία από φυσική φθορά ή παραμόρφωση. • Προστασία από ξαφνικές και μεγάλες διακυμάνσεις σε θερμοκρασία και υγρασία. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει μεταλλικές ανοξείδωτες λαβές με δυνατότητα τοποθέτησης λουκέτου. 			

C.1.3.1.6 Συσκευή αποθήκευσης δεδομένων και κεντρικής διαχείρισης NAS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αναφερθεί το όνομα της κατασκευάστριας εταιρείας των εξυπηρετητών και δίσκων.	ΝΑΙ		
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο εξυπηρετητών και δίσκων.	ΝΑΙ		
3.	Ο κατασκευαστής της συσκευής, των δίσκων και των μνημών θα πρέπει να είναι ο ίδιος.	ΝΑΙ		
4.	Αριθμός εξυπηρετητών	≥ 1		
	Χαρακτηριστικά εξυπηρετητή:			
5.	Τύπος Εξυπηρετητή	Rack based		
6.	Μέγεθος (σε U)	≥ 2		
7.	Αριθμός CPU	≥ 1		
8.	CPU:	≥ 8-core (16 Threads)		
9.	Cores / CPU:	≥ 8		
10.	Συχνότητα CPU (GHz)	≥ 2,1 (base) / ≥ 2,7 (turbo) GHz		
11.	Υποστήριξη Virtualization:	ΝΑΙ		
12.	Αρχιτεκτονική 64 bit	ΝΑΙ		
13.	Μηχανή κρυπτογράφησης υλικού AESNI	ΝΑΙ		
14.	Μνήμη (RAM)	≥ 64 GB DDR4 ή καλύτερη		
15.	Συνολικές υποδοχές μνημών RAM	≥4		
	Μονάδες Αποθήκευσης			
16.	Υλοποίηση SSD Cache με τουλάχιστον δύο (2) δίσκους NVMe SSD χωρίς να καταλαμβάνονται θέσεις για δίσκους (Drive bays).	ΝΑΙ		
17.	Χωρητικότητα έκαστου δίσκου NVMe SSD	≥ 400 GB		

18.	Συνολική προσφερόμενη χωρητικότητα (RAW)	≥ 192 TB		
19.	Θέσεις (drive bays) για δίσκους αποθήκευσης στη συσκευή:	≥ 12		
20.	Μέγιστος Αριθμός Θέσεων (drive bays) για δίσκους αποθήκευσης (με χρήση Μονάδων Επέκτασης):	≥ 36		
21.	Κατηγορία δίσκων τύπου NAS ή Enterprise	NAI		
22.	Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων : Σκληρός δίσκος SAS HDD (3,5" και 2,5") και SATA SSD (2,5")	NAI		
23.	Αριθμός δίσκων HDD:	≥ 12		
24.	Ταχύτητα περιστροφής δίσκων HDD:	≥ 7,2 K		
25.	Ονομαστική χωρητικότητα έκαστου δίσκου:	≥ 16 TB		
26.	Hot Swappable δίσκοι	NAI		
27.	Υποστήριξη τύπων RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10		
28.	Να υλοποιηθεί σε διάταξη RAID 6	NAI		
Συνδεσιμότητα:				
29.	Θύρα LAN RJ45 1GbE με υποστήριξη Link Aggregation και Failover	≥ 4 ports		
30.	Θύρα LAN RJ45 10GbE με υποστήριξη Link Aggregation και Failover	≥ 2 ports		
31.	Θύρα USB 3.0	≥ 2 ports		
32.	Θύρα επέκτασης για επιπλέον μονάδες αποθήκευσης (Expansion Units)	≥ 2 ports		
33.	PCIe expansion	2 x Gen3 x8 slots (x8 link)		
Τεχνικά χαρακτηριστικά:				
34.	Αριθμός Ανεμιστήρων (Fans)	≥ 4		
35.	Δυνατότητα αντικατάστασης ανεμιστήρων (Fans) εν θερμώ (Hot Swap).	NAI		
36.	Αριθμός τροφοδοτικών	≥ 2		
37.	Τάση ισχύος εισόδου AC	100V έως 240V AC		

38.	Συχνότητα ισχύος	50/60 Hz, Μonoφασικό		
39.	Δυνατότητα προγραμματισμένης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης	NAI		
40.	Πιστοποιήσεις τουλάχιστον FCC, CE	NAI		
41.	RoHS Compliant	NAI		
	Λειτουργικό σύστημα:			
42.	Λειτουργικό σύστημα, πλήρως αδειοδοτημένο για τουλάχιστον χίλιους (1000) χρήστες (εφόσον απαιτείται). Οι άδειες λογισμικού θα πρέπει να ενταχθούν στο σχετικό αποθετήριο (Account) που διαθέτει η Δ/ση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. στο portal της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI		
43.	Υποστήριξη συστήματος αρχείων (Filesystem) Btrfs και ext4 για τους Εσωτερικούς δίσκους	NAI		
44.	Υποστήριξη συστήματος αρχείων (Filesystem) Btrfs, ext4, ext3, FAT , NTFS και HFS+ για τους εξωτερικούς δίσκους	NAI		
45.	Διαθέτει γραφικό περιβάλλον διαχείρισης (GUI) με web interface	NAI		
46.	Υποστήριξη SSD Read / Write Cache	NAI		
47.	Υποστήριξη Global Hot Spare (RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10)	NAI		
48.	Υποστήριξη τουλάχιστον των πρωτοκόλλων αρχείων SMB, NFS, FTP, WebDAV, Rsync	NAI		
49.	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων SMB/AFP/FTP με την προσφερόμενη μνήμη RAM	≥10.000		
50.	Υποστήριξη Active Directory / LDAP	NAI		
51.	Έλεγχος ταυτότητας NFS, Kerberos	NAI		
52.	Μέγιστος αριθμός τοπικών χρηστών	≥ 15.000		
53.	Μέγιστος αριθμός τοπικών ομάδων	≥ 500		
54.	Μέγιστος αριθμός κοινόχρηστων φακέλων	≥ 500		
55.	Υποστήριξη ταυτόχρονων εργασιών συγχρονισμού κοινόχρηστων φακέλων	NAI		

56.	Υποστήριξη δημιουργία εφεδρικού αντιγράφου ασφαλείας όλου του συστήματος (Entire System Backup)	NAI		
57.	Υποστήριξη δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας φακέλων και πακέτων εγκατεστημένων εφαρμογών	NAI		
58.	Υποστήριξη δημιουργίας Snapshots	NAI		
59.	Μέγιστος αριθμός System Snapshots	≥ 60.000		
60.	Μέγιστος αριθμός Snapshots ανά κοινόχρηστο φάκελο	≥ 1.000		
61.	Υποστήριξη καταγραφόμενων συμβάντων (system logs) ανά δευτερόλεπτο.	≥ 3.000		
62.	Υποστήριξη πρωτόκολλων SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV	NAI		
63.	web interface συμβατό με φύλλομετρητες / περιηγητές ιστού τουλάχιστον Chrome, Firefox, Edge.	NAI		
64.	Υποστηριζόμενη γλώσσα τουλάχιστον Αγγλικά	NAI		
65.	Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης (Central Management System) για τον έλεγχο και διαχείριση απομακρυσμένων συσκευών NAS του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
66.	Υποστήριξη πρόσβασης με Single-Sign-On (SSO).	NAI		
67.	Υποστήριξη ρυθμίσεις προνομίων πρόσβασης (ACL) χρηστών και ομάδων τομέα/LDAP σε κοινόχρηστους φακέλους και εφαρμογές	NAI		
68.	Υποστήριξη ρυθμίσεων ορίου (Quota) για χρήστες και ομάδες τομέα και LDAP	NAI		
69.	Υποστήριξη κρυπτογράφησης κοινόχρηστων φακέλων.	NAI		
70.	Το web interface διαθέτει αυτόματο χρονοδιακόπτης αποσύνδεσης μετά από κάποιο χρονικό όριο αδράνειας	NAI		

71.	Δυνατότητα ελέγχου για διαθέσιμες ενημερώσεις έκδοσης λειτουργικού συστήματος και πακέτων λογισμικού.	NAI		
72.	Να διαθέτει ενσωματωμένο Τείχος προστασίας (Firewall).	NAI		
73.	Υποστήριξη VPN για PPTP, L2TP / IPSec	NAI		
74.	Εφαρμογές Ιστού (HTTPS) και WebDAV, FTP SSL/TLS, Διακομιστής RADIUS, Διακομιστής VPN.	NAI		
75.	Το web interface παρέχει προσαρμόσιμες ρυθμίσεις αδειών για κοινή χρήση φακέλων και αρχείων μόνο με άλλους χρήστες του διακομιστή με προστασία κωδικού πρόσβασης και περίοδο ισχύος	NAI		
76.	Το web interface παρέχει τη δυνατότητα ομαδικής συνεργασίας σε έγγραφα, υπολογιστικά φύλλα και διαφάνειες μέσω της ενοποίησης με ενσωματωμένη σουίτα Office (δεν απαιτείται να είναι Microsoft office)	NAI		
77.	Client app συγχρονισμού και λήψης αντιγράφων ασφαλείας υπολογιστή χρήστη	NAI		
78.	Υποστήριξη Windows 7 / 8/ 10 / 11	NAI		
79.	Δημιουργία εργασιών συγχρονισμού φακέλων χρήστη με δυνατότητα επιλογής φακέλων του υπολογιστή του χρήστη	NAI		
80.	Πρόσβαση σε αρχεία από το πρόγραμμα περιήγησης αρχείων σε τοπικό υπολογιστή με συγχρονισμό με τους φακέλους του χρήστη, ομαδικούς φακέλους που φιλοξενούνται στο εξυπηρετητή	NAI		
81.	Αμφίδρομος συγχρονισμός ή μονόδρομη μεταφόρτωση/λήψη για την κάλυψη διαφορετικών αναγκών συνεργασίας	NAI		
82.	Δυνατοτητα ρύθμισης της λήψης αντιγράφου ασφαλείας με δυνατότητα επιλογής είτε συνεχόμενου, είτε χρονοπρογραμματισμένου είτε χειροκίνητου αντιγράφου ασφάλειας	NAI		
	ΑΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			

83.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την τοποθέτηση των εξυπηρετητών στα ικριώματα (Sliding Rails With Cable Management Arms κλπ.)	NAI		
84.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός για την σύνδεση των εξυπηρετητών στην υφιστάμενη υποδομή, ήτοι: PCIe Adapters, καλώδια Ethernet, καλώδια ρευματοδοσίας κλπ.	NAI		
85.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει ένταξη του προσφερόμενου εξυπηρετητή στο Active Directory ή SAMBA της Ελληνικής Αστυνομίας σε συνεργασία με τα αρμόδια στελέχη αυτής.	NAI		
86.	Παροχή εγγύησης για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. Σε αυτό περιλαμβάνονται και υλικά που θεωρούνται αναλώσιμα (π.χ. μπαταρίες κ.λπ.).	≥ 5 έτη		

C.1.3.1.7 KVM Switches

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο του έργου θα προσφέρει KVM Switches για τη διαχείριση του προσφερόμενου εξοπλισμού.	NAI		
2.	Αριθμός KVM Switches.	≥ 2		
3.	Τύπος KVM Switch.	Rack Mounted		
4.	Τα KVM Switches θα τοποθετηθούν στο Κύριο Κέντρο Δεδομένων και Εφεδρικό κέντρο της Ελληνικής Αστυνομίας.	NAI		
5.	Αριθμός θυρών για διαχείριση εξοπλισμού.	≥ 16		
6.	Υποστηριζόμενα interfaces (keyboard, mouse):	PS/2, USB		
7.	Υποστήριξη τοπικού χρήστη:	≥ 1		
8.	Δυνατότητα authentication μέσω LDAP.	NAI		
9.	Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης στον εξοπλισμό μέσω του KVM switch.	NAI		
10.	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια κ.λπ.) για την σύνδεση	NAI		

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	του προσφερόμενου εξοπλισμού στο KVM switch.			
11.	Ο Ανάδοχος οφείλει να ολοκληρώσει όλες τις διασυνδέσεις του προσφερόμενου εξοπλισμού που θα υποδειχθεί με το KVM switch, καθώς και τη σύνδεση με υφιστάμενο KVM console.	ΝΑΙ		

C.1.3.1.8 Σύστημα αδιάλειπτης Παροχής ενέργειας (UPS)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής Ενέργειας (UPS)			
1.	Το ζητούμενο σύστημα UPS (Αδιαλείπτου Λειτουργίας UPS) θα πρέπει να είναι ισχύος 30kVA/30kW, με επιπλέον power module εντός της καμπίνας του UPS για εσωτερική εφεδρεία τουλάχιστον N+1 σε επίπεδο μονάδας UPS. Η μονάδα UPS θα έχει η κάθε μια τις δικιές της συστοιχίες συσσωρευτών τεχνολογίας Li-ion, για να παρέχει το σύστημα του UPS, υψηλή διαθεσιμότητα ισχύος ούτως ώστε να καλύψει το κρίσιμο φορτίο.	≥ 1 TEM		
2.	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικού παραλληλισμού κάθε προσφερόμενου UPS 30kVA/30kW για επαύξηση ισχύος.	ΝΑΙ		
3.	Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιαλείπτου Λειτουργίας UPS θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά ονομαστικής ισχύος 30KVA/30KW ($\cos\phi=1.0$) τεχνολογίας διπλής μετατροπής (double-conversion).	ΝΑΙ		
4.	Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά modular τεχνολογίας και να περιλαμβάνει εσωτερικά του τουλάχιστον δύο (2) μονάδες ισχύος (power modules) ασφαλούς εγκατάστασης (safe-swap, slide in/slide out), ενδεικτικής ισχύος (30kVA/30kW) για την κάλυψη της ζητούμενης ισχύος 30kVA/30kW, και με το δεύτερο power module ισχύος 30kVA/30kW να παρέχει λύση διαθεσιμότητας N+1 εντός της ίδιας μονάδας του UPS. Έτσι το προσφερόμενο UPS θα έχει εγκατεστημένη ισχύ $2 \times 30kVA/30kW = 60kVA/60kW$ για να μπορεί να υποστηρίξει λύση υψηλής εσωτερικής εφεδρείας	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	N+1 εντός του UPS για ονομαστική ισχύ 30kVA/30kW για την κάλυψη του ζητούμενου φορτίου.			
5.	Το κάθε προσφερόμενο UPS θα πρέπει να έχει ένα (≥ 1) κεντρικό static bypass modular τεχνολογίας το οποίο θα μπορεί να αντικαθίσταται χωρίς εξωτερικό external bypass.	ΝΑΙ		
6.	Να προσφέρει κάθε μονάδα UPS υψηλό βαθμό απόδοσης υποχρεωτικά μεγαλύτερο από 96,5% από το 50% του φορτίου, και με ελάχιστη τιμή βαθμού απόδοσης 97% για το 100% του φορτίου.	ΝΑΙ		
7.	Να προσφέρει κάθε μονάδα UPS τη δυνατότητα φόρτισης των συσσωρευτών σε λειτουργία bypass.	ΝΑΙ		
8.	Κάθε μονάδα UPS θα πρέπει να έχει κατασκευασθεί ακολουθώντας το πρότυπο πιστοποίησης ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001.	ΝΑΙ		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
9.	Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη, λεπτομερής τεχνική περιγραφή των οποίων θα γίνει στη συνέχεια:			
9.1	Modular power modules τα οποία θα περιλαμβάνουν τον ανορθωτή, μετατροπέα, φορτιστή.	ΝΑΙ		
9.2	Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη modular τεχνολογίας (Static ByPass Switch).	ΝΑΙ		
9.3	Intelligence module το οποίο θα ελέγχει τη λειτουργία του UPS.	ΝΑΙ		
9.4	Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Manual Bypass) (είτε στη μονάδα UPS για μοναδιαία εγκατάσταση είτε σε εξωτερικό πίνακα SBC (system bypass cabinet) για παράλληλο σύστημα UPS).	ΝΑΙ		
9.5	Πίνακα ελέγχου και κάρτα επικοινωνίας.	ΝΑΙ		
9.6	Συστοιχία Συσσωρευτών ιόντων λιθίου Li-Ion εντός καμπινών οι οποίες θα διαθέτουν σε κάθε καμπίνα συσσωρευτών Li-Ion το δικό της DC αυτόματο διακόπτη ισχύος προστασίας καθώς	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	και ενσωματωμένο σύστημα BMS (Battery Monitoring System).			
9.7	Λοιπά απαραίτητα μέρη για την ασφαλή λειτουργία και συντήρηση του UPS.	ΝΑΙ		
	Φορτιστής			
10.	<p>Η φόρτιση των συσσωρευτών θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω του φορτιστή ο οποίος θα εξασφαλίζει τη μέγιστη διάρκεια ζωής των συσσωρευτών. Ο φορτιστής θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίζει τη φόρτιση συσσωρευτών τεχνολογίας VRLA, NiCd και ιόντων λιθίου Li-Ion.</p> <p>Η λειτουργία του φορτιστή θα βασίζεται σε εξελιγμένο σύστημα φόρτισης συσσωρευτών το οποίο θα εξασφαλίζει τα παρακάτω προκειμένου να εξασφαλιστεί ο μέγιστος χρόνος ζωής των συσσωρευτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμιζόμενη τάση συντηρητικής φόρτισης. • Ρυθμιζόμενη ένταση φόρτισης ανάλογα με την χωρητικότητα των συσσωρευτών. • Αυτόματη επιλογή του τρόπου φόρτισης της συστοιχίας συσσωρευτών σε συνάρτηση με την θερμοκρασία περιβάλλοντος. • Αυτόματο και προγραμματιζόμενο έλεγχο της συστοιχίας συσσωρευτών με ένδειξη για την απόδοση τους ο οποίος θα πραγματοποιείται μέσω ενός αλγορίθμου σε συνάρτηση με την τάση και την καμπύλη εκφόρτισης. • Εμφάνιση όλων των παραμέτρων της συστοιχίας συσσωρευτών στην οθόνη του πίνακα ελέγχου: εναπομένοντας χρόνος αυτονομίας, επίπεδο φόρτισης, ρεύμα και τάση φόρτισης θερμοκρασία του χώρου συσσωρευτών. • Έλεγχο και προστασία των συσσωρευτών από βαθιά εκφόρτιση. Προστασία των συσσωρευτών σε περιπτώσεις αυξημένου χρόνου επαναφόρτισης. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πίνακας Ελέγχου			
11.	<p>Η μονάδα UPS θα φέρει ένα Πίνακα Ελέγχου για την πραγματοποίηση χειρισμών και για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS.</p> <p>Στην οθόνη θα απεικονίζεται η κατάσταση λειτουργίας της μονάδας UPS καθώς επίσης και η κατάσταση των βασικών μερών της μονάδας UPS σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Η οθόνη κάθε μονάδας UPS θα πρέπει να είναι οθόνη αφής $\geq 4''$ LED, πολλαπλών λειτουργιών, modbus με μμικό διάγραμμα.</p>	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης			
12.	<p>Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα είναι υπεύθυνος για την αδιάλειπτη μεταγωγή του φορτίου από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας.</p> <p>Το UPS θα πρέπει να διαθέτει ένα αυτόματο διακόπτη Bypass που θα περιλαμβάνει ένα στατικό διακόπτη παράκαμψης. Η ακαριαία μεταγωγή των φορτίων θα γίνεται από τον μετατροπέα στο Bypass αρκεί η τάση και η συχνότητα της τροφοδοσίας Bypass να είναι εντός ορίων και ο μετατροπέας να βρίσκεται σε συγχρονισμό.</p>	ΝΑΙ		
	Εξωτερικός Χειροκίνητος Διακόπτης Παράκαμψης (Manual Bypass) για την κάθε μονάδα UPS			
13.	<p>Θα πρέπει να υπάρχει και επιπλέον ένας εξωτερικός χειροκίνητος μεταγωγικός διακόπτης παράκαμψης για την κάθε μονάδα UPS εντός ανεξάρτητου επίτοιχου μεταλλικού πίνακα.</p> <p>Ο εν λόγω διακόπτης θα είναι ένας τετραπολικός διακόπτης φορτίου 4P με βοηθητικές επαφές και λυχνίες στην πρόσοψη του πίνακα. Στην περίπτωση που κατασκευαστεί εξωτερικό ερμάριο χειροκίνητης παράκαμψης θα υπάρχει πέρα από τον παραπάνω αυτόματο διακόπτη ισχύος, και ένας κοινός τετραπολικός (4p) διακόπτης φορτίου εξόδου με βοηθητικές επαφές και λυχνίες στην πρόσοψη του πίνακα.</p> <p>Το ερμάριο χειροκίνητης παράκαμψης θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά τυποποιημένη προσφορά</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	του ίδιου του εργοστασιακού προμηθευτή των UPS ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 30kVA. Το εν λόγω ερμάριο παράκαμψης θα πρέπει να εγκατασταθεί δίπλα στην μονάδα UPS για τη διευκόλυνση των καλωδιακών συνδέσεων προς το UPS.			
	Καμπίνες Συσσωρευτών Ιόντων Λιθίου – Li-Ion			
14.	<p>Το προσφερόμενο σύστημα UPS θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει και κατάλληλο πλήθος από καμπίνες συσσωρευτών Li-Ion οι οποίες θα πρέπει να παρέχουν υποχρεωτικά αυτονομία τουλάχιστον 30 λεπτών για φορτίο 30kVA για $\cos\phi = 1.0$.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η κάθε προσφερόμενη καμπίνα συσσωρευτών Li-Ion θα πρέπει να περιλαμβάνει όλους τους απαιτούμενους συσσωρευτές, τον controller για το Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (BMS) της ζωής των Συσσωρευτών (ΣΠΣ), τον αυτόματο διακόπτη ισχύος DC προστασίας των συσσωρευτών Li-ion και τα καλώδια DC συνδεσμολογίας για τη δημιουργία της συστοιχίας των συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-ion), οι οποίες θα παρέχουν ενέργεια για τη στήριξη του φορτίου κατά τη διάρκεια στιγμιαίας απώλειας ισχύος εισόδου στον ανορθωτή. • Ο ελεγκτής σε κάθε καμπίνα συσσωρευτών ιόντων-λιθίου (Li-Ion) θα πρέπει να περιλαμβάνει ως δυνατότητες επικοινωνίας ψυχρές επαφές, να υποστηρίζει πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus TCP/IP & Modbus RS485. • Η εγγύηση των προσφερόμενων συσσωρευτών Li-Ion θα πρέπει να είναι κατά ελάχιστον 10 έτη. 	ΝΑΙ		
	Σύστημα Προστασίας Συσσωρευτών (ΣΠΣ) Li-Ion:			
15.	Το ΣΠΣ των συσσωρευτών Li-Ion θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με το υψηλότερο επίπεδο προστασίας ενσωματωμένο στο σύστημα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συσσωρευτών έναντι δυνητικού κινδύνου ασφαλείας - υπέρτασης και βραχυκυκλώματος. Για αυτό θα πρέπει το προσφερόμενο σύστημα συσσωρευτών να προστατεύεται από διατάξεις προστασίας σε επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (BMS) & Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος DC: Κάθε συστοιχία μπαταριών πρέπει να εγκατασταθεί με τον κύριο διακόπτη για να απομονώσει το ράφι μπαταρίας που έχει υποστεί βλάβη σε περίπτωση βλάβης. • Ασφάλεια: Οι ασφάλειες είναι ενσωματωμένες στον διακόπτη σε κάθε επίπεδο της καμπίνας. 			
	Επικοινωνία			
16.	Το UPS θα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά μια (1) ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet (SNMP) (με δυνατότητα επιπλέον επιλογής και για Modbus: RS485 και TCP) και ένα (1) επιπλέον smart slot port, για την ενσωμάτωση όλου του συστήματος αδιάλειπτου τροφοδοσίας στο BMS.	ΝΑΙ		
17.	Περιλαμβάνεται όλη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση και η σύνδεση με τις καλωδιώσεις και τα διάφορα μικροϋλικά από εξειδικευμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρίας του ups.	ΝΑΙ		
18.	Η συντήρηση θα πραγματοποιείται με επιτόπιο έλεγχο ανα τρίμηνο και σε αυτή θα συμπεριλαμβάνονται και όλα τα υλικά συντήρησης και ανταλλακτικών, καθώς και οι μπαταρίες σε περίπτωση βλάβης.	ΝΑΙ		

C.1.3.2 Λογισμικό Συστημάτων

C.1.3.2.1 Επέκταση αδειοδότησης λογισμικού backup (IBM Spectrum Protect)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να παρασχεθεί επέκταση αδειοδότησης του υφιστάμενου λογισμικού backup της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. IBM SpectrumProtect.	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθούν άδειες IBM Spectrum Protect Suite - Front End 10 Terabytes.	≥ 10		
3.	Συνολική αδειοδότηση λογισμικού Spectrum Protect που θα προσφερθεί.	≥ 100 TB		
4.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναβαθμίσει το υφιστάμενο λογισμικό λήψης αντιγράφων ασφαλείας IBM Spectrum Protect στην τελευταία διαθέσιμη έκδοσή του, μετά από συνεργασία με το αρμόδιο γραφείο της Δ/νσης Πληροφορικής και εφόσον δεν δημιουργείται ασυμβατότητα με τμήματα της υποδομής αντιγράφων ασφαλείας.	ΝΑΙ		
5.	<p>Η ανωτέρω αδειοδότηση να περιλαμβάνει τις ακόλουθες δυνατότητες, οι οποίες και θα ενεργοποιηθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compression - Deduplication - Encryption <p>Οι τεχνικές λεπτομέρειες της εν λόγω λύσης θα καθοριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.</p>	ΝΑΙ		

C.1.3.2.2 Λογισμικό δημιουργίας ιδιωτικού νέφους (Private Cloud) και συνεργασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να προσφερθεί αναβάθμιση και μετάπτωση υφιστάμενης υποδομής ιδιωτικού νέφους Nextcloud (Community Version) σε έκδοση Enterprise Premium.	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα διαθέτει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και οριζόντιας επεκτασιμότητας και θα εγκατασταθεί σε διάταξη cluster ή αντίστοιχης.	ΝΑΙ		
3.	Το λογισμικό θα εγκατασταθεί on premise σε εξοπλισμό που θα παρασχεθεί από τον Φορέα, τόσο στο κύριο datacenter, όσο και στο εφεδρικό.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.	Να παρασχεθεί πλήρης αδειοδότηση επιπέδου "Premium" για το εν λόγω λογισμικό για τουλάχιστον τετρακόσιους (400) χρήστες. Οι άδειες θα εκδοθούν για την Ελληνική Αστυνομία σε e-mail account που χρησιμοποιείται για το σκοπό αυτό και θα γνωστοποιηθεί κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	≥ 400 χρήστες		
5.	Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει / υποστηρίζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
5.1.	Υποστήριξη απεριόριστου αποθηκευτικού χώρου και αριθμού αρχείων.	ΝΑΙ		
5.2.	Υποστήριξη ταυτόχρονης χρήσης από τουλάχιστον τόσους χρήστες όσες και οι άδειες που θα προσφερθούν.	ΝΑΙ		
5.3.	Υποστήριξη μεγάλων αρχείων (> 10GB).	ΝΑΙ		
5.4.	Εγκατάσταση on premise και όχι σε κάποια δημόσια cloud υπηρεσία.	ΝΑΙ		
5.5.	Υποστήριξη Global Scalability μεταξύ clusters και datacenters.	ΝΑΙ		
5.6.	Υποστήριξη client φορητών συσκευών (IOS, Android).	ΝΑΙ		
5.7.	Υποστήριξη client για PC (Windows, Linux, MacOS).	ΝΑΙ		
5.8.	Δυνατότητα επέκτασης λειτουργικότητας με τη χρήση apps.	ΝΑΙ		
5.9.	Δυνατότητα ενοποιημένης αναζήτησης σε όλα τα components του συστήματος (files, e-mails, calendars κ.α.).	ΝΑΙ		
5.10.	Δυνατότητα διατήρησης ιστορικού ενός αρχείου (File Versioning).	ΝΑΙ		
5.11.	Δυνατότητα in line editing εγγενώς είτε με χρήση του ONLYOFFICE app. Εφόσον απαιτείται, να προσφερθούν perpetual άδειες χρήσης για τουλάχιστον εκατό (100) ταυτόχρονους χρήστες (connections) με support & Update level τύπου «plus» για όλη τη διάρκεια του υποέργου (5 έτη).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.12.	Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας εγγράφου από πολλαπλούς χρήστες χωρίς να απαιτείται «κλειδωμα» του αρχείου.	ΝΑΙ		
5.13.	Υποστήριξη και προβολή πολλαπλών τύπων αρχείων (PDF, Office files, Images, Video, Audio, Text).	ΝΑΙ		
5.14.	Ενσωματωμένες εφαρμογές Calendar, Contacts, Mail.	ΝΑΙ		
5.15.	Υποστήριξη διαχείρισης γνώσης με μηχανισμούς Wiki, σελίδων και αναζήτησης.	ΝΑΙ		
5.16.	Υποστήριξη φορμών συμπλήρωσης και ερευνών (forms and surveys).	ΝΑΙ		
5.17.	Υποστήριξη workspaces.	ΝΑΙ		
5.18.	Υποστήριξη real time notifications για ενέργειες χρηστών επί αρχείων (δημιουργία, διαγραφή κ.λπ.).	ΝΑΙ		
5.19.	Διασύνδεση με LDAP και Active Directory. Να υλοποιηθεί.	ΝΑΙ		
5.20.	Προηγμένες δυνατότητες διαχείρισης χρηστών με τη δημιουργία groups, subgroups, access lists ακόμα και από απλούς χρήστες.	ΝΑΙ		
5.21.	Να διαθέτει Dashboard ελέγχου όλης της υποδομής Private Cloud.	ΝΑΙ		
5.22.	Να υποστηρίζει την δημιουργία και εκτέλεση αυτοματοποιημένων scripts.	ΝΑΙ		
5.23.	Να υποστηρίζει ροές εργασίας (workflows) τόσο για περιεχόμενο, όσο και για έγκριση ενεργειών.	ΝΑΙ		
5.24.	Να υποστηρίζει την ενσωμάτωση σε τρίτες εφαρμογές (π.χ. MS Outlook).	ΝΑΙ		
5.25.	Να υποστηρίζει τον έλεγχο (monitoring) τόσο μέσω web, όσο και μέσω άλλων εφαρμογών με τη χρήση API.	ΝΑΙ		
5.26.	Να υποστηρίζει πολιτικές data retention.	ΝΑΙ		
5.27.	Να υποστηρίζει web interface customization μέσω UI ή custom CSS.	ΝΑΙ		
6.	Να υποστηρίζει τα ακόλουθα στοιχεία ασφαλείας:			
6.1.	Auditing και audit trails.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.2.	End to end encryption.	ΝΑΙ		
6.3.	Προστασία από επιθέσεις brute force.	ΝΑΙ		
6.4.	Password Policies.	ΝΑΙ		
6.5.	File και app Access Control.	ΝΑΙ		
6.6.	Two factor authentication. Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενοι τρόποι για το 2fa.	ΝΑΙ		
6.7.	Kerberos.	ΝΑΙ		
6.8.	Ανίχνευση ύποπτων προσπαθειών login με χρήση τεχνολογιών machine learning.	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη file storage, object storage, windows shares κ.λπ.). Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη μακράς διάρκειας (Long Term Support) από τον κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	ΝΑΙ		
9.	Παροχή security updates για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		
10.	Τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή με συμβόλαιο 24/7.	ΝΑΙ		
11.	Πρόσβαση σε εκπαιδεύσεις και γνωσιακή βάση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
12.	Να προσφερθεί εκπαίδευση επιπέδου διαχειριστών για τουλάχιστον πέντε (5) στελέχη του Φορέα.	ΝΑΙ		

C.1.3.2.3 Αναβάθμιση λογισμικού υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<p>Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο του έργου θα αναλάβει την αναβάθμιση υφιστάμενης υποδομής εσωτερικών και εξωτερικών διασυνδέσεων reverse proxy (Nginx Open Source) της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. στην τελευταία διαθέσιμη έκδοση Nginx Plus. Η υφιστάμενη υποδομή αποτελείται από τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nginx server, version 1.18.0</i> που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση 	ΝΑΙ		

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διασυνδέσεων εσωτερικών υποσυστημάτων και εφαρμογών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nginx server, version 1.10.1</i> που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση διασυνδέσεων εξωτερικών συστημάτων (εθνικοί κ εξωτερικοί φορείς) με υποσυστήματα και εφαρμογές της Ελληνικής Αστυνομίας. • <i>Nginx server, version 1.12.2</i> που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση διασυνδέσεων εσωτερικών υποσυστημάτων και εφαρμογών της Ελληνικής Αστυνομίας με συστήματα εξωτερικών φορέων. 			
2.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει άδειες χρήσης για την εμπορική έκδοση του προϊόντος Nginx Plus με τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για πέντε (5) έτη (από την παραλαβή του έργου).	NAI		
3.	Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον έξι (6) NGINX instances.	≥ 6 instances		
4.	<p>Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενδεικτικά και μη περιοριστικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reverse Proxing. • Load Balancing (Active health checks, session persistance). • High Availability (Active – Active, Active – Passive, Synchronization across HA Cluster). • Monitoring (Buid in Dashboard). • Security (http basic authentication, IP address - based access control lists, Rate Limiting, TLS1.3 support, internal redirect). <p>Η υλοποίηση και εφαρμογή των ανωτέρω, καθώς και οι λεπτομέρειες αυτών θα καθοριστούν κατά την φάση της μελέτης εφαρμογής σε συνεργασία με το αρμόδιο τμήμα της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.</p>	NAI		
5.	Να προσφερθεί πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης και παρακολούθησης απόδοσης, αναγνώρισης , διάγνωσης και επίλυσης σφαλμάτων σε NGINX	NAI		

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κόμβους, με σχετική άδεια (Nginx Instance Manager) για τουλάχιστον δέκα (10) κόμβους.			
6.	Να προσφερθούν οι απαραίτητες υπηρεσίες για την μετάπτωση υφιστάμενων κανόνων δρομολόγησης στους νέους εξυπηρετητές Nginx plus. Η μετάπτωση θα πρέπει να υλοποιηθεί χωρίς downtime. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικά τα βήματα της μετάπτωσης στην Δ/ση Πληροφορικής προς έγκριση.	ΝΑΙ		
7.	Να προσφερθούν υπηρεσίες για την υλοποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας για το σύνολο της νέας υποδομής. Η τελική αρχιτεκτονική της εν λόγω διάταξης, θα υποβληθεί προς έγκριση στα αρμόδια Τμήματα της Δ/σης Πληροφορικής.	ΝΑΙ		
8.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει πλήρως, όλα τα VMs που απαιτούνται για τον σκοπό αυτό συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων και οποιουδήποτε άλλου εξειδικευμένου λογισμικού. Να προσφερθεί η απαραίτητη αδειοδότηση για κάθε απαιτούμενο λογισμικό.	ΝΑΙ		
9.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει πολιτικές hardening (τόσο σε επίπεδο λειτουργικού συστήματος, όσο και nginx plus software), σύμφωνα με τα CIS benchmarks για NGINX και Oracle Linux (https://www.cisecurity.org/benchmark/).	ΝΑΙ		
10.	Κατά την περίοδο εγγύησης ισχύουν όλες οι υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο του παρόντος.	ΝΑΙ		
11.	Να προσφερθεί εκπαίδευση (on the job training) διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ημερών στη διαχείριση του προσφερόμενου λογισμικού σε τουλάχιστον τρία (3) στελέχη του Φορέα υλοποίησης.	ΝΑΙ		

C.1.3.2.4 Λογισμικό ανάλυσης δεδομένων, στατιστικών και αναφορών

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο του έργου θα προσφέρει σύστημα ανάλυσης και προβολής πληροφοριών και στατιστικών τύπου Business Intelligence (BI).	ΝΑΙ		
2.	Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να είναι εμπορικό με υποστήριξη από τον επίσημο κατασκευαστή του και όχι από κάποιο Community.	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν όνομα – έκδοση (Version) – Χρονολογία διάθεσης (Release Date) του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
4.	Το προφερόμενο λογισμικό να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες άδειες χρήσης.	ΝΑΙ		
5.	Το προσφερομενο λογισμικό να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες άδειες χρήσης για τουλάχιστον είκοσι (20) ταυτόχρονους χρήστες για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.	≥ 20 χρήστες		
6.	Το λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγχειρίδια διαχειριστών και χρηστών σε ψηφιακή ή/και σε έντυπη μορφή.	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασυνδέσει το ανωτέρω σύστημα με υφιστάμενη υποδομή LDAP ή/και Active Directory για την διευκόλυνση της διαχείρισης των χρηστών του συστήματος.	ΝΑΙ		
8.	Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε πληροφοριακές υποδομές της Δ/σης Πληροφορικής (on – premise) και δεν θα προσφερθεί μέσω υπηρεσιών cloud (SaaS).	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει δυνατότητες οριζόντιας επεκτασιμότητας.	ΝΑΙ		
10.	Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα άντλησης στοιχείων από διαφορετικές πηγές και συνδυασμού αυτών. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
11.	Το σύστημα θα υποστηρίζει διαβαθμισμένη πρόσβαση με την απόδοση διαφορετικών δικαιωμάτων χρήσης στις αντίστοιχες κατηγορίες χρηστών (ασφάλεια βασισμένη σε ρόλους, role based security).	ΝΑΙ		
12.	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργικότητες:			

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1.	• Μοντελοποίηση και απεικόνιση δεδομένων.	ΝΑΙ		
12.2.	• Υποστήριξη KPIs.	ΝΑΙ		
12.3.	• Δυνατότητα διασύνδεσης με διάφορες πηγές δεδομένων (Databases, excel files, Access, SQL Server, AD, JSON, XML, mySQL, Oracle, PostGRE SQL, CSV, web κ.α.).	ΝΑΙ		
12.4.	• Δυνατότητα προσαρμογής του γραφικού περιβάλλοντος εργασίας στις ειδικές ανάγκες του φορέα υλοποίησης.	ΝΑΙ		
12.5.	• Δυνατότητα διασύνδεσης σε custom εφαρμογές της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. με χρήση APIs.	ΝΑΙ		
12.6.	• Να διαθέτει χώρο εργασίας χρήστη με δυνατότητα αποθήκευσης πρόσφατου περιεχομένου, αγαπημένων και σελιδοδεικτών.	ΝΑΙ		
12.7.	• Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας πινάκων και αναφορών από πολλαπλούς χρήστες.	ΝΑΙ		
12.8.	• Δυνατότητα απεικόνισης και export της πληροφορίας σε περισσότερα formats (ενδεικτικά και μη περιοριστικά σε HTML, Excel, Powerpoint, PDF, CSV). Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΦΟΡΩΝ			
13.	Δημιουργία αναφορών μέσω εύχρηστου και γραφικού περιβάλλοντος.	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα δημιουργίας συγκεντρωτικών αναφορών.	ΝΑΙ		
15.	Δυνατότητα απεικόνισης πληροφορίας σε μια μόνο οθόνη (DashBoard).	ΝΑΙ		
16.	Δυνατότητα μορφοποίησης (formatting) των αναφορών, καθώς και μορφοποίησης υπό όρους (conditional formatting).	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη διαδραστικών (interactive) αναφορών μέσω Web browser ή/και client εφαρμογής.	ΝΑΙ		

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.	Δυνατότητα απεικόνισης σε μία αναφορά περισσότερων του ενός διαγραμμάτων, καθώς και πινάκων με πληροφορίες από διαφορετικές πηγές δεδομένων.	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη εκτέλεσης προκατασκευασμένων αναφορών (Management Reporting)	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη δημιουργίας προτύπων αναφορών.	ΝΑΙ		
21.	Δυνατότητα δημιουργίας γραφημάτων σε διάφορες μορφές. Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται τα ακόλουθα γραφήματα: <ul style="list-style-type: none"> • Περιοχών • Στηλών • Γραμμών • Δακτυλίου • Πίτας • Ομαδοποίησης • Πυκνότητας • Διασποράς κ.α. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
22.	Δυνατότητα ταξινόμησης (sort), κατάταξης (rank) και χρήσης φίλτρων, καθώς και εμφάνισης καλύτερων / χειρότερων (top/bottom).	ΝΑΙ		
23.	Δυνατότητα προγραμματισμού εκτέλεσης (scheduling) για τη διανομή / δημοσίευση αναφορών σε τακτά χρονικά διαστήματα.	ΝΑΙ		
24.	Δημοσίευση αναφορών για κοινή χρήση και συνεργασία σε on premises report server με χρήση Web Portal.	ΝΑΙ		
25.	Δυνατότητα αποθήκευσης των νέων αναφορών είτε στο κεντρικό χώρο του portal του οργανισμού ή σε προσωπικό χώρο της εφαρμογής (web εφαρμογή ή client).	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη ad hoc queries από απλούς χρήστες, χωρίς να απαιτείται διαμεσολάβηση εξειδικευμένων στελεχών πληροφορικής του Φορέα υλοποίησης.	ΝΑΙ		

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
27.	Να προσφερθεί εκπαίδευση επιπέδου διαχειριστών εφαρμογής διάρκειας δυο (2) ημερών σε τουλάχιστον τρία (3) στελέχη της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
28.	Να προσφερθεί εκπαίδευση επιπέδου χρήστη διάρκειας τριών (3) ημερών σε τουλάχιστον πέντε (5) στελέχη της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
29.	Να προσφερθεί εκπαίδευση επιπέδου Διαχειριστή συστήματος διάρκειας δυο (2) ημερών σε τουλάχιστον τρία (3) στελέχη της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
30.	Το υλικό των εκπαιδεύσεων θα πρέπει να είναι το επίσημο υλικό εκπαίδευσης του κατασκευαστή του λογισμικού και να παραδωθεί στον Φορέα Υλοποίησης μετά το πέρας αυτών.	ΝΑΙ		
31.	Να προσφερθεί όλη η απαραίτητη αδειοδότηση για την λειτουργία του συστήματος BI με 20 ταυτόχρονους χρήστες (με δυνατότητες edit) και απεριόριστους χρήστες για προβολή μέσω report server.	ΝΑΙ		
32.	Η αδειοδότηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο της περιόδου εγγύησης του έργου, ήτοι πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		
33.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει το προσφερόμενο λογισμικό σε υποδομή που θα υποδειχθεί από τον Αγοραστή και να το παραμετροποιήσει κατάλληλα, σύμφωνα με τα best practices του κατασκευαστή όσον αφορά τις προδιαγραφές της παρεχόμενης υποδομής (system, storage κ.λπ.).	ΝΑΙ		

C.1.3.2.5 Αναβάθμιση λογισμικού καταγραφής κέντρου δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο του έργου θα αναλάβει την αναβάθμιση υφιστάμενης υποδομής διαχείρισης και καταγραφής υλικού και υποδομών πληροφορικής των πληροφοριακών κέντρων της Ελληνικής Αστυνομίας (Netbox)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στην τελευταία Community έκδοση αυτού (εφόσον υπάρχει).			
2.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασυνδέσει το ανωτέρω σύστημα με υφιστάμενη υποδομή LDAP για την διευκόλυνση της διαχείρισης των χρηστών του συστήματος.	ΝΑΙ		
3.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταγράψει και να καταχωρήσει στο ανωτέρω σύστημα όλο τον προσφερόμενο εξοπλισμό πληροφορικής με όλες τις λεπτομέρειες που απαιτούνται (rack, U's, OS, IP, Manufacturer, Model, Serial Number κ.α.), καθώς και τις διασυνδέσεις του εξοπλισμού αυτού τόσο μεταξύ του, όσο και με υφιστάμενες υποδομές των πληροφοριακών κέντρων της Ελληνικής Αστυνομίας, καθώς και με την αριθμημένη καλωδίωση. Το σύνολο των στοιχείων που θα καταχωρηθούν στο σύστημα θα καθοριστούν με λεπτομέρεια κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
4.	Να προσφερθεί εκπαίδευση (on the job training) διάρκειας δυο (2) ημερών στη διαχείριση του συστήματος σε τρία (3) στελέχη της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		

C.1.3.2.6 Λογισμικό διαχείρισης και ενορχήστρωσης containerized εφαρμογών.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να παρασχεθεί λογισμικό διαχείρισης και ενορχήστρωσης containerized εφαρμογών τύπου OpenShift Container Platform ή αντίστοιχου.	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθεί όλη η απαιτούμενη αδειοδότηση χρήσης και υποστήριξης πλατφόρμας Kubernetes για τουλάχιστον εικοσιτέσσερα (24) Cores / σαρανταοκτώ (48) vCPUs.	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθούν οι αντίστοιχες άδειες χρήσης που θα καλύπτουν το σύνολο της διάρκειας της περιόδου εγγύησης, ήτοι πέντε (5) έτη από την παραλαβή του έργου.	≥ 5 έτη		
4.	Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να είναι εμπορικό με υποστήριξη από τον επίσημο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατασκευαστή του και όχι από κάποιο Community.			
5.	Το ανωτέρω λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
5.1.	Αυτοματοποίηση διαδικασιών εγκατάστασης cloud native εφαρμογών και διαχείρισής τους	ΝΑΙ		
5.2.	Αυτόματη κατανομή του φορτίου εργασίας εντός ενός cluster.	ΝΑΙ		
5.3.	Κλιμάκωση: δυνατότητα εύκολης κλιμάκωσης για ανταπόκριση στις αυξανόμενες απαιτήσεις εφαρμογών και φορτίων εργασίας.	ΝΑΙ		
5.4.	Απλοποίηση λειτουργιών με ενοποιημένες δυνατότητες διαχείρισης και αυτοματισμού για ευκολότερη ανάπτυξη, διαχείριση και κλιμάκωση εφαρμογών και υπηρεσιών.	ΝΑΙ		
5.5.	Απλοποίηση διαδικασίας ανάπτυξης με ενσωματωμένα εργαλεία και υπηρεσίες για ταχύτερη ανάπτυξη εφαρμογών.	ΝΑΙ		
5.6.	Εξασφάλιση αξιοπιστίας με την παροχή λύσης Enterprise – Grade Kubernetes.	ΝΑΙ		
6.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει εργαλεία και λύσεις για τη υποβοήθηση στη μετάβαση εφαρμογών σε υποδομές containers & Kubernetes, καθώς και στη μετατροπή «μονολιθικών» εφαρμογών σε εφαρμογές microservices. Οι λύσεις αυτές θα πρέπει να δοθούν χωρίς περιορισμό ως προς την προσφερόμενη ποσότητα και χρήση τους.	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος στη λύση του θα πρέπει να συμπεριλάβει άδειες και για software defined storage management λογισμικό που θα προσφέρει επιπλέον μηχανισμούς ασφαλείας, backup και caching.	ΝΑΙ		
8.	Να προσφερθούν με την ίδια αδειοδότηση της πλατφόρμας επιπλέον application runtimes, όπως WebSphere Liberty, WebSphere Application Server, JBoss, Data Grid, Quarkus κ.α.	ΝΑΙ		
9.	Δυνατότητα αυτοματοποιημένης αναγνώρισης, διαχείρισης και αντιμετώπισης ευπαθειών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(Vulnerabilities) για εφαρμογές που εκτελούνται στα προσφερόμενα runtimes της λύσης.			
10.	Υποστήριξη από τον κατασκευαστή για Java Runtimes.	ΝΑΙ		
11.	Να προσφερθούν υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης για το ανωτέρω λογισμικό, σε συνεργασία με το αρμόδιο γραφείο της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. Στις προφερόμενες υπηρεσίες θα περιλαμβάνεται η δημιουργία τουλάχιστον τριών (3) Kubernetes cluster.	ΝΑΙ		
12.	Να παρασχεθούν υπηρεσίες εκπαίδευσης διάρκειας τριών (3) ημερών για τουλάχιστον πέντε (5) άτομα για το ανωτέρω λογισμικό, που θα αφορούν στα ακόλουθα επίπεδα: <ul style="list-style-type: none"> • Διαχειριστή συστημάτων • Developer 	ΝΑΙ		

C.1.3.2.7 Επέκταση συστήματος αυθεντικοποίησης χρηστών με Multi Factor Authentication (MFA)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει το κατάλληλο υλικό/λογισμικό και τις απαραίτητες άδειες χρήσης για την αναβάθμιση της υφιστάμενης υποδομής 2FA, όπως περιγράφεται στην παράγραφο B.2.1.2.6, για την υποστήριξη επιπλέον 50000 χρηστών, ενώ για 5000 επιπλέον χρήστες να υπάρχει η δυνατότητα 2FA με τη χρήση κινητής συσκευής. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες εργασίες ώστε να μεταπτώσει τις υφιστάμενες άδειες χρήσης και την παραμετροποίηση στο υπό προμήθεια σύστημα.	ΝΑΙ		
2.	Να αναφερθεί λεπτομερώς η πλήρης σύνθεση του συστήματος (hardware, software, άδειες χρήσης).	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθούν το απαραίτητο hardware, software και οι απαραίτητες άδειες χρήσης,	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ώστε να είναι ενεργοποιημένες και πλήρως λειτουργικές οι παρακάτω προδιαγραφές.			
4.	Να παραμετροποιηθεί πλήρως το σύστημα για πρόσβαση χρηστών και συσκευών σύμφωνα με την πολιτική που θα ορίσει η Υπηρεσία κατά τη Φάση Α' του Υποέργου (Μελέτη Εφαρμογής).	ΝΑΙ		
5.	Να υλοποιηθεί διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας και εφεδρείας, τόσο σε επίπεδο hardware, όσο και σε επίπεδο software.	ΝΑΙ		
6.	Αριθμός αδειοδοτούμενων ταυτόχρονων χρηστών.	≥ 50.000		
7.	Στις ανωτέρω άδειες να ενσωματωθούν και οι υφιστάμενες άδειες που διαθέτει ο Φορέας Υλοποίησης σύμφωνα με την παρ. Α.2.2.4.			
8.	Να υλοποιηθεί υποδομή αυθεντικοποίησης χρηστών με two factor authentication. 1st factor: Με username/password χρήση (υφιστάμενος LDAP). 2nd factor: Time based One Time Password. Να προσφερθεί κατάλληλο λογισμικό για εγκατάσταση σε φορητές συσκευές (π.χ. smartphone, tablet) που θα χρησιμοποιεί ο χρήστης για τη διαδικασία πιστοποίησης (Υποστήριξη για τουλάχιστον 5.000 χρήστες) και μέσω e-mail για το σύνολο των χρηστών.	ΝΑΙ		
9.	Ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για τη διαλειτουργικότητα των υποδομών ασφάλειας και αυθεντικοποίησης (firewalls, NAC, υποδομή αυθεντικοποίησης, Privileged Access Management), ώστε να εξασφαλιστεί η ασφαλής πρόσβαση των χρηστών στην εφαρμογή.	ΝΑΙ		
10.	Περιβάλλον διαχείρισης, παρακολούθησης και καταγραφής όλων των συμβάντων (πχ. σύνδεση/αποσύνδεση χρήστη). Δυνατότητα auditing.	ΝΑΙ		
11.	Να προσφερθούν εκπαιδεύσεις σε επίπεδο διαχειριστών για τουλάχιστον πέντε (5) χρήστες και τουλάχιστον δυο (2) ημέρες.	ΝΑΙ		

C.1.3.2.8 Επέκταση λειτουργικότητας υφιστάμενης υποδομής διαχείρισης πληροφοριακών υποδομών και αυτοματισμού (Configuration Management).

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να προσφερθεί αναβάθμιση και επέκταση υφιστάμενου λογισμικού αυτοματοποιημένης διαχείρισης Ansible (Open source).	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθεί όλη η απαραίτητη αδειοδότηση για την αναβάθμιση του ανωτέρω λογισμικού σε πλατφόρμα αυτοματοποιημένης διαχείρισης παραμετροποιήσεων (configuration management) που να βασίζεται στο ανωτέρω λογισμικό. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και η πλατφόρμα.	ΝΑΙ		
3.	Οι προσφερομενες άδειες χρήσης θα καλύπτουν το σύνολο της διάρκειας της περιόδου εγγύησης, ήτοι πέντε (5) έτη από την παραλαβή του έργου.	≥ 5 έτη		
4.	Να προσφερθεί η τελευταία διαθέσιμη έκδοση του λογισμικού, η οποία και να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
5.	Να προσφέρονται εγγενώς δυνατότητες δημιουργίας, διαχείρισης & ανάλυσης περιεχομένου.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει μεγάλο αριθμό plug-ins προς διευκόλυνση της ανάπτυξης αυτοματοποιήσεων.	ΝΑΙ		
7.	Η προσφερόμενη πλατφόρμα θα έχει δυνατότητα εγκατάστασης τόσο σε «παραδοσιακή» υποδομή VMs, όσο και σε containerized περιβάλλον. Οι λεπτομέρειες της εγκατάστασης θα οριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
8.	Να προσφέρεται εγγενώς δυνατότητα στους χρήστες της πλατφόρμας για διαχείριση των αυτοματοποιήσεών τους τόσο μέσα από εύχρηστο γραφικό περιβάλλον, όσο και με τη χρήση CLI.	ΝΑΙ		
9.	Να παρέχεται η δυνατότητα καθορισμού περιβαλλόντων ανάπτυξης & μοντελοποίησης αυτοματοποιήσεων, προκειμένου οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να αναπτύξουν, δοκιμάζουν και αναλύσουν αυτοματοποιημένες παραμετροποιήσεις (configuration management) πριν αυτές μεταφερθούν σε παραγωγικά περιβάλλοντα.	ΝΑΙ		
10.	Δυνατότητα καθορισμού workflows.	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητα centralized logging σε υποδομή που θα υποδειχθεί από το φορέα κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.	Να παρέχεται δυνατότητα για Role Based Access Control στην πλατφόρμα.	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητες δημιουργίας αναφορών (reports).	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα υπολογισμού του συνολικού ROI που πραγματοποιείται μέσα από την υλοποίηση αυτοματισμών στη διαχείριση παραμετροποιήσεων	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη με ενεργό συμβόλαιο από τον κατασκευαστή της πλατφόρμας (όχι community).	ΝΑΙ		
16.	Να προσφερθούν υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης για το ανωτέρω λογισμικό, σε συνεργασία με το αρμόδιο γραφείο της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
17.	Να παρασχεθούν υπηρεσίες εκπαίδευσης διάρκειας τριών (3) ημερών για τουλάχιστον πέντε (5) άτομα για το ανωτέρω λογισμικό, που θα αφορούν στα ακόλουθα επίπεδα: <ul style="list-style-type: none"> • Διαχειριστή συστημάτων • Developer 	ΝΑΙ		

C.1.3.3 Υπηρεσίες

C.1.3.3.1 Υπηρεσίες διαχείρισης συστημάτων και βάσεων δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος και ειδικότερα στις παραγράφους Β.2.1.3 και Β.3.5.2.1.	ΝΑΙ		
2.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει τις παρακάτω υπηρεσίες (ενδεικτικά και μη περιοριστικά) σε συστήματα και βάσεις δεδομένων του παρόντος υποέργου, καθώς και σε αυτά που προσδιορίζονται στο κεφ. Α.2 «Υφιστάμενη Κατάσταση», και τα οποία θα υποδειχθούν από τον Φορέα:	ΝΑΙ		
2.1.	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση.	ΝΑΙ		
2.2.	Βελτιστοποίηση απόδοσης.	ΝΑΙ		
2.3.	Παρακολούθηση και παραμετροποίηση για την βέλτιστη απόδοση αυτής, μετά από συνεννόηση με το υπεύθυνο προσωπικό της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.4.	Παραμετροποίηση για υποστήριξη της αρχής «Segregation of Duties».	ΝΑΙ		
2.5.	Διαχείριση δικαιωμάτων χρηστών.	ΝΑΙ		
2.6.	Καθημερινή διαχείριση, παρακολούθηση και βελτιστοποίηση των διαδικασιών backup, recovery ή/και replicate.	ΝΑΙ		
2.7.	Εργασίες διασφάλισης και δοκιμής υψηλής διαθεσιμότητας της πληροφοριακής υποδομής τόσο στην κύρια, όσο και στην εφεδρική υποδομή.	ΝΑΙ		
2.8.	Διασφάλιση ακεραιότητας δεδομένων.	ΝΑΙ		
2.9.	Διαχείριση και διασφάλιση του capacity planning της πληροφοριακής υποδομής.	ΝΑΙ		
2.10.	Αναβάθμιση (Upgrade) και patching κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο προσωπικό της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
2.11.	Έλεγχος logs και αποκατάσταση σφαλμάτων, όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
2.12.	Μεταφορά γνώσης στο προσωπικό του αρμόδιου γραφείου της Ελληνικής Αστυνομίας σε όλα τα ανωτέρω αντικείμενα.	ΝΑΙ		
2.13.	Διαδικασίες testing πληροφοριακής υποδομής.	ΝΑΙ		
2.14.	Συμβουλευτικές υπηρεσίες σχετικά με την βέλτιστη αρχιτεκτονική, παραμετροποίηση και διαχείριση των συστημάτων - Β.Δ. του φορέα με στόχο την αποδοτικότερη, οικονομικότερη και ασφαλέστερη λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
3.	Το σύνολο των υπηρεσιών θα αφορά πληροφοριακά συστήματα, εφαρμογές, μέσα και υποδομές που θα υποδείξει ο Φορέας στον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
4.	Σύμφωνα και με την παράγραφο Β.3.5.2.1, τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου θα πρέπει να έχουν εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στα ακολουθα αντικείμενα: <ul style="list-style-type: none"> Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων Β.Δ. Oracle RAC και Dataguard. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων συστοιχιών δίσκων (SAN) IBM Storwize και flashsystem. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση Linux (Red Hat, Oracle Linux, CentOS) και AIX Based εξυπηρετητών. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση λογισμικού λήψης αντιγράφων ασφαλείας IBM Spectrum Protect. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση περιβάλλοντος εικονικοποίησης VMware ESXi και SRM. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση Fabric. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση περιβάλλοντος εικονικοποίησης IBM PowerVM. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, optimization και διαχείριση συστημάτων LDAP και Active Directory. 			
	ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
5.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες που περιγράφονται για διακόσιες εξήντα (260) ανθρωποημέρες κατ' έτος για πέντε (5) συναπτά έτη. Ισχύει ότι η μία ανθρωποημέρα αντιστοιχεί σε οκτώ (8) ανθρωποώρες εργασίας.	ΝΑΙ		
6.	Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου υποχρεούνται να εργάζονται με φυσική παρουσία σε χώρο της Δ/σης Πληροφορικής Α.Ε.Α., υπό την επίβλεψη στελεχών της Δ/σης Πληροφορικής/ Α.Ε.Α. και σε συνεργασία με αυτά.	ΝΑΙ		
7.	Οι φορητές υπολογιστικές συσκευές εργασίας των στελεχών της ομάδας έργου του Αναδόχου (Laptops) θα παραμείνουν φυλασσόμενες σε χώρο της Διεύθυνσης Πληροφορικής καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου. Επιπρόσθετα, με την ολοκλήρωση του έργου θα πραγματοποιηθεί ασφαλής διαγραφή όλων των περιεχομένων των laptops, συμπεριλαμβανομένων του λειτουργικού συστήματος και των εφαρμογών, και εν συνεχεία τα laptops θα επιστραφούν στον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
8.	Το ωράριο εργασίας της ομάδας έργου του Αναδόχου θα είναι Δευτέρα έως Παρασκευή από 08.00 έως 16.00. Επισημαίνεται ότι θα υπάρχει δυνατότητα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τροποποίησης του ωραρίου με την προϋπόθεση συναίνεσης του φορέα. Σε περιπτώσεις αναβαθμίσεων ή άλλων εργασιών που απαιτούν υλοποίηση σε ώρες εκτός γραφείου το ωράριο θα τροποποιείται αναλόγως.			
9.	Στο ανωτέρω χρονικό διάστημα ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει καθημερινή παρουσία με τουλάχιστον ένα (1) στέλεχος, σύμφωνα και με το χρονοδιάγραμμα εργασιών που θα συμφωνείται με τη Δ/ση Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
10.	Σε περιπτώσεις περιστατικών ασφάλειας και διαθεσιμότητας υπηρεσιών, ο ανωτέρω διαχειριστής μπορεί να διατίθεται οποιαδήποτε ημέρα και ώρα και για όσο διαρκεί το περιστατικό (χωρίς να προσμετρώνται στο σύνολο των προσφερόμενων ανθρωποημερών).	ΝΑΙ		
11.	Ο Ανάδοχος, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφεται η καθημερινή απασχόληση του συνόλου των στελεχών του (Βιβλίο Άφιξης και Αναχώρησης) το οποίοι και θα αποδίδεται στο τέλος κάθε μήνα στο Φορέα Υλοποίησης του υποέργου για έλεγχο. Σε αυτό θα πρέπει να καταγράφεται τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • Το στέλεχος της ομάδας έργου που απασχολήθηκε • η άφιξη και αναχώρηση • η εργασία που πραγματοποιήθηκε • το ποσοστό ολοκλήρωσής της • οι εκκρεμότητες που απομένουν για την ολοκλήρωσή της 	ΝΑΙ		
	ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
12.	Η ομάδα του αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) στελέχη πιστοποιημένα με τουλάχιστον μία (1) κατ' ελάχιστο ενεργή πιστοποίηση για τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Linux / AIX • VMware • Oracle DB 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Το σύνολο των ανωτέρω πιστοποιήσεων θα πρέπει να καλύπτονται. Να επισυναφθούν τα σχετικά έγγραφα. Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να είναι σε ισχύ.			
13.	Ο Φορέας Υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση του στελέχους της ομάδας έργου, σε περίπτωση που διαπιστωθεί πλημμελής ικανότητα ανταπόκρισης στις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου.	ΝΑΙ		
	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ			
14.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται ανά εξάμηνο να παραδίδει σε ηλεκτρονική μορφή ολοκληρωμένες αναφορές (reports) επί των συστημάτων που θα διαχειρίζεται και θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με τον φορέα. Στις αναφορές θα καταγράφονται κατ' ελάχιστο η υφιστάμενη κατάσταση, οι κρίσιμες αλλαγές που απαιτούνται, προτάσεις βελτιστοποίησης, η χρησιμοποιούμενη μεθοδολογία, ο τρόπος υλοποίησης, τα παραγόμενα και αναμενόμενα αποτελέσματα, καθώς και προτάσεις βελτίωσης.	ΝΑΙ		
15.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθοδηγεί και να ενημερώνει λεπτομερώς τα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής για κάθε παραδοτέο που υποβάλλει, επεξηγώντας πλήρως και τεκμηριώνοντας αντίστοιχα τον τρόπο παραγωγής και υλοποίησης του εκάστοτε παραδοτέου.	ΝΑΙ		

C.1.4 Υποδομή δικτύου

C.1.4.1 Οπτικοί μεταγωγείς Κύριου Κέντρου Δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός μονάδων Cisco MDS σειράς 9000 για τη διασύνδεση με υφιστάμενο SAN FC δίκτυο με switches CISCO MDS.	≥ 2		
2.	Αριθμός αδειοδοτημένων και πλήρως λειτουργικών (ύπαρξη απαιτούμενου module	≥ 48		

	διασύνδεσης) θυρών ταχύτητας $\geq 32\text{Gbps}$ FC σε κάθε storage switch			
3.	Όλες οι αδειοδοτημένες θύρες να διαθέτουν άδεια χρήσης και SFP $\geq 32\text{Gbps}$ FC από τον ίδιο κατασκευαστή του switch.	ΝΑΙ		
4.	Σε περίπτωση βλάβης ενός switch να υποστηρίζεται αυτόματη μετάπτωση δρομολόγησης δεδομένων στο άλλο switch του ίδιου κέντρου δεδομένων.	ΝΑΙ		
5.	Οι μεταγωγείς να είναι υψηλής διαθεσιμότητας και να έχουν την δυνατότητα ενημέρωσης λογισμικού χωρίς διακοπή μεταγωγής δεδομένων.	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφάλειας SSH, SFTP. Να αναφερθούν τυχόν άλλα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται.	ΝΑΙ		
7.	Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια διασύνδεσης με τις διασυνδεδεμένες συσκευές (υποσυστήματα storage, κ.λπ.).	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface και / ή γραφικού περιβάλλοντος το οποίο να προσφερθεί.	ΝΑΙ		
9.	Συμβατότητα προσφερόμενου εξοπλισμού με τα υφιστάμενα Cisco MDS σειράς 9000 FC switches.	ΝΑΙ		
10.	Να προσφερθούν υπηρεσίες για την ενοποίηση των υφιστάμενων SAN Fabric δικτύων του Κύριου Κέντρου Δεδομένων. Οι λεπτομέρειες θα καθοριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19". Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	ΝΑΙ		

C.1.4.2 Οπτικοί μεταγωγείς δικτύου εξυπηρετητών κυρίως και εφεδρικού κέντρου δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.	Αριθμός μονάδων που θα προσφερθούν	4		
13.	Αριθμός 10/25/40/100G QSFP θυρών ανά συσκευή	≥ 28		

25PROC016671309 2025-04-16

Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας»

14.	Αριθμός 40/100/200/400G QSFP θυρών ανά συσκευή	≥8		
15.	Ικανότητα μεταγωγής (throughput)	≥12 Tbps		
16.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των μεταγωγέων.	ΝΑΙ		
17.	Να προσφερθεί η κατάλληλη και πρόσφατη έκδοση λογισμικού με την αντίστοιχη άδεια χρήσης όπου αυτή απαιτείται, ώστε να καλύπτονται οι παρακάτω προδιαγραφές από όλους τους μεταγωγείς.	ΝΑΙ		
18.	Να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρση του προϊόντος από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
19.	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος	ΝΑΙ		
20.	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά για υψηλή διαθεσιμότητα. Να προσφερθούν κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας και μηχανισμός συγκράτησης αυτών.	ΝΑΙ		
21.	Το υλικό θα εγκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο Β.2.2.1.	ΝΑΙ		
22.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τα απαραίτητα παρελκόμενα, καλώδια και modules που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση των εργασιών της προηγούμενης προδιαγραφής.	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q (Virtual LANs)	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου VTP και CDP για διαλειτουργικότητα με το υφιστάμενο LAN	ΝΑΙ		
25.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN ID	≥ 4094		
26.	Υποστήριξη SNMP v2 ή νεότερης έκδοσης	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet και SSH	ΝΑΙ		
28.	Υποστήριξη λειτουργικότητας Private VLAN.	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη IEEE 802.1p (υποστήριξη QoS).	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη IEEE 802.1x (υποστήριξη ελέγχου δικτυακής πρόσβασης).	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad (υποστήριξη link aggregation).	ΝΑΙ		

32.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) και IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol).	NAI		
33.	Υποστήριξη Jumbo Frames ≥ 9000 bytes.	NAI		
34.	Υποστήριξη δρομολόγησης OSPF.	NAI		
35.	Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR).	NAI		
36.	Υποστήριξη Netflow	NAI		
37.	Υποστήριξη VXLAN	NAI		
38.	Υποστήριξη αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης εφαρμογών. Ο μεταγωγέας να έχει τη δυνατότητα αποστολής της πληροφορίας σε Υποδομή Ανάλυσης Δικτυακής Κίνησης – Εντοπισμού Απειλών.	NAI		
39.	Υποστήριξη παραμετροποίησης μέσω API (π.χ. NETCONF)	NAI		
40.	Οι μεταγωγείς να έχουν την δυνατότητα να λειτουργήσουν σε περιβάλλον Software Define Data Center Network	NAI		
41.	Δυνατότητα υποστήριξης αρχιτεκτονικής Software Defined Network	NAI		
42.	Υποστήριξη διαχείρισης και παραμετροποίησης μέσω της Υποδομής διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού για υποστήριξη λειτουργιών Software Defined Network	NAI		
43.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση.	NAI		
44.	Δυνατότητα διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI		
45.	Ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Console port). Να προσφερθεί το αντίστοιχο καλώδιο.	NAI		
46.	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19''. Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	NAI		

C.1.4.3 Οπτικοί μεταγωγείς τοπικού δικτύου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός μονάδων που θα προσφερθούν	4		
2.	Αριθμός 1/10/25G οπτικών θυρών ανά συσκευή	≥24		
3.	Το υλικό θα εγκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο Β.2.2.2.	ΝΑΙ		
4.	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με την παράγραφο Β.2.2.2, προσφέροντας όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα που απαιτούνται (stacking cables/modules, SFPs, patch cords κτλ) κατά περίπτωση.	ΝΑΙ		
5.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των μεταγωγέων	ΝΑΙ		
6.	Να προσφερθεί η κατάλληλη και πρόσφατη έκδοση λογισμικού με την αντίστοιχη άδεια χρήσης όπου αυτή απαιτείται, ώστε να καλύπτονται οι παρακάτω προδιαγραφές από όλους τους μεταγωγείς.	ΝΑΙ		
7.	Να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρση του προϊόντος από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά για υψηλή διαθεσιμότητα. Να προσφερθούν κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας και μηχανισμός συγκράτησης αυτών.	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q (Virtual LANs)	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN ID	≥ 4000		
12.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου VTP και CDP για διαλειτουργικότητα με το υφιστάμενο LAN	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη SNMP v2 ή νεότερης έκδοσης	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet και SSH	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη λειτουργικότητας Private VLAN.	ΝΑΙ		

25PROC016671309 2025-04-16

Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας»

16.	Υποστήριξη IEEE 802.1p (υποστήριξη QoS).	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη IEEE 802.1x (υποστήριξη ελέγχου δικτυακής πρόσβασης).	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad (υποστήριξη link aggregation).	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) και IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol).	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη Jumbo Frames \geq 9000bytes.	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη δρομολόγησης OSPF.	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR).	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη Netflow	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη VXLAN	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξης MACsec (IEEE 802.1AE) AES-256	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης εφαρμογών. Ο μεταγωγέας να έχει τη δυνατότητα αποστολής της πληροφορίας στην Υποδομή Ανάλυσης Δικτυακής Κίνησης – Εντοπισμού Απειλών.	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη παραμετροποίησης μέσω API (π.χ. NETCONF)	ΝΑΙ		
28.	Δυνατότητα υποστήριξης αρχιτεκτονικής Software Defined Network	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη διαχείρισης και παραμετροποίησης μέσω της Υποδομής διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού για υποστήριξη λειτουργιών Software Defined Network	ΝΑΙ		
30.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση.	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητα διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	ΝΑΙ		
32.	Ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Console port). Να προσφερθεί το αντίστοιχο καλώδιο.	ΝΑΙ		

33.	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19''. Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
-----	--	-----	--	--

C.1.4.4 Μεταγωγείς χαλκού τοπικού δικτύου 48 θυρών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός μονάδων που θα προσφερθούν	136		
2.	Το υλικό θα εγκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο B.2.2.2.	ΝΑΙ		
3.	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με την παράγραφο B.2.2.2, προσφέροντας όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα που απαιτούνται (stacking cables/modules, SFPs, patch cords κτλ) κατά περίπτωση.	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των μεταγωγέων	ΝΑΙ		
5.	Να προσφερθεί η κατάλληλη και πρόσφατη έκδοση λογισμικού με την αντίστοιχη άδεια χρήσης όπου αυτή απαιτείται, ώστε να καλύπτονται οι παρακάτω προδιαγραφές από όλους τους μεταγωγείς.	ΝΑΙ		
6.	Να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρση του προϊόντος από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
7.	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίσιτος	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά για υψηλή διαθεσιμότητα. Να προσφερθούν κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας και μηχανισμός συγκράτησης αυτών.	ΝΑΙ		
9.	Ο μεταγωγέας να υποστηρίζει διάταξη σε στοίβα (data stacking support).	ΝΑΙ		
10.	Ταχύτητα διασύνδεσης διάταξης stack (stacking bandwidth)	≥ 300Gbps		
11.	Αριθμός θυρών Gigabit Ethernet ανά μεταγωγέα με δυνατότητα PoE.	≥ 48		
12.	Αριθμός οπτικών θυρών τύπου SFP+.	≥ 4		

25PROC016671309 2025-04-16

Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας»

13.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q (Virtual LANs)	NAI		
14.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN ID	≥ 1000		
15.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου VTP και CDP για διαλειτουργικότητα με το υφιστάμενο LAN	NAI		
16.	Υποστήριξη SNMP v2 ή νεότερης έκδοσης	NAI		
17.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet και SSH	NAI		
18.	Υποστήριξη λειτουργικότητας Private VLAN.	NAI		
19.	Υποστήριξη IEEE 802.1p (υποστήριξη QoS).	NAI		
20.	Υποστήριξη IEEE 802.1x (υποστήριξη ελέγχου δικτυακής πρόσβασης).	NAI		
21.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad (υποστήριξη link aggregation).	NAI		
22.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) και IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol).	NAI		
23.	Υποστήριξη Jumbo Frames ≥ 9000bytes.	NAI		
24.	Υποστήριξη δρομολόγησης OSPF.	NAI		
25.	Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR).	NAI		
26.	Υποστήριξη Netflow	NAI		
27.	Υποστήριξη VXLAN	NAI		
28.	Υποστήριξης MACsec (IEEE 802.1AE) AES-256	NAI		
29.	Υποστήριξη αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης εφαρμογών. Ο μεταγωγέας να έχει τη δυνατότητα αποστολής της πληροφορίας στην Υποδομή Ανάλυσης Δικτυακής Κίνησης – Εντοπισμού Απειλών.	NAI		
30.	Υποστήριξη παραμετροποίησης μέσω API (π.χ. NETCONF)	NAI		
31.	Δυνατότητα υποστήριξης αρχιτεκτονικής Software Defined Network	NAI		
32.	Υποστήριξη διαχείρισης και παραμετροποίησης μέσω της Υποδομής	NAI		

	διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού για υποστήριξη λειτουργιών Software Defined Network			
33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση.	ΝΑΙ		
34.	Δυνατότητα διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	ΝΑΙ		
35.	Ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Console port). Να προσφερθεί το αντίστοιχο καλώδιο.	ΝΑΙ		
36.	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19''. Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	ΝΑΙ		

C.1.4.5 Μεταγωγείς χαλκού τοπικού δικτύου 24 θυρών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός μονάδων που θα προσφερθούν.	13		
2.	Το υλικό θα εγκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο Β.2.2.2.	ΝΑΙ		
3.	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με την παράγραφο Β.2.2.2, προσφέροντας όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα που απαιτούνται (stacking cables/modules, SFPs, patch cords κτλ) κατά περίπτωση.	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των μεταγωγέων.	ΝΑΙ		
5.	Να προσφερθεί η κατάλληλη και πρόσφατη έκδοση λογισμικού με την αντίστοιχη άδεια χρήσης όπου αυτή απαιτείται, ώστε να καλύπτονται οι παρακάτω προδιαγραφές από όλους τους μεταγωγείς.	ΝΑΙ		
6.	Να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρση του προϊόντος από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
7.	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος.	ΝΑΙ		

25PROC016671309 2025-04-16

Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας»

8.	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά για υψηλή διαθεσιμότητα. Να προσφερθούν κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας και μηχανισμός συγκράτησης αυτών.	NAI		
9.	Ο μεταγωγέας να υποστηρίζει διάταξη σε στοίβα (data stacking support).	NAI		
10.	Ταχύτητα διασύνδεσης διάταξης stack (stacking bandwidth).	≥ 300Gbps		
11.	Αριθμός θυρών Gigabit Ethernet ανά μεταγωγέα με δυνατότητα PoE.	≥ 24		
12.	Αριθμός οπτικών θυρών τύπου SFP+.	≥ 4		
13.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q (Virtual LANs).	NAI		
14.	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN ID	≥ 1000		
15.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου VTP και CDP για διαλειτουργικότητα με το υφιστάμενο LAN	NAI		
16.	Υποστήριξη SNMP v2 ή νεότερης έκδοσης.	NAI		
17.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet και SSH.	NAI		
18.	Υποστήριξη λειτουργικότητας Private VLAN.	NAI		
19.	Υποστήριξη IEEE 802.1p (υποστήριξη QoS).	NAI		
20.	Υποστήριξη IEEE 802.1x (υποστήριξη ελέγχου δικτυακής πρόσβασης).	NAI		
21.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad (υποστήριξη link aggregation).	NAI		
22.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) και IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol).	NAI		
23.	Υποστήριξη Jumbo Frames ≥ 9000bytes.	NAI		
24.	Υποστήριξη δρομολόγησης OSPF.	NAI		
25.	Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR).	NAI		
26.	Υποστήριξη Netflow.	NAI		
27.	Υποστήριξη VXLAN.	NAI		
28.	Υποστήριξης MACsec (IEEE 802.1AE) AES-256.	NAI		

29.	Υποστήριξη αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης εφαρμογών. Ο μεταγωγέας να έχει τη δυνατότητα αποστολής της πληροφορίας σε Υποδομή Ανάλυσης Δικτυακής Κίνησης – Εντοπισμού Απειλών.	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη παραμετροποίησης μέσω API (π.χ. NETCONF).	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητα υποστήριξης αρχιτεκτονικής Software Defined Network	ΝΑΙ		
32.	Υποστήριξη διαχείρισης και παραμετροποίησης μέσω της Υποδομής διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού για υποστήριξη λειτουργιών Software Defined Network	ΝΑΙ		
33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση.	ΝΑΙ		
34.	Δυνατότητα διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	ΝΑΙ		
35.	Ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Console port). Να προσφερθεί το αντίστοιχο καλώδιο.	ΝΑΙ		
36.	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19". Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	ΝΑΙ		

C.1.4.6 Υποδομή διαχείρισης περιφερειακού δικτυακού εξοπλισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει λειτουργία αυτόματου εντοπισμού των δικτυακών συσκευών και των τερματικών συσκευών (π.χ. ip phones, servers, κ.λπ.)	ΝΑΙ		
2.	Το υλικό θα εγκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο B.2.2.3.	ΝΑΙ		
3.	Να αναπαριστά τις δικτυακές συσκευές σύμφωνα με την φυσική τοπολογία που θα ανακαλύψει στο δίκτυο, παρέχοντας και πληροφορίες/δεδομένα σε επίπεδο συσκευής.	ΝΑΙ		

25PROC016671309 2025-04-16

Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την «Ενίσχυση εθνικής υποδομής για τα συστήματα διαλειτουργικότητας/ Υποέργο 2: Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής διαλειτουργικότητας»

4.	Ο εντοπισμός να υποστηρίζει για την ανακάλυψη των συσκευών τα ακόλουθα πρωτόκολλα: Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IP Device Tracking (IPDT), Address Resolution Protocol (ARP), LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) και Simple Network Management Protocol (SNMP) versions 2 and 3.	NAI		
5.	Να έχει βάση δεδομένων ώστε να αποθηκεύει και να ανακτά πληροφορίες όπως λογικές (ip addresses) και φυσικές διευθύνσεις (mac addresses) και στοιχεία διασύνδεσης με άλλες συσκευές.	NAI		
6.	Κατόπιν του αρχικού εντοπισμού της συσκευής, να έχει την δυνατότητα περιοδικής σάρωσης του δικτύου ώστε να αποτυπώνει πάντα την επικαιροποιημένη κατάσταση.	NAI		
7.	Το αποθετήριο καταγραφής (βάση δεδομένων) πρέπει να περιλαμβάνει επικαιροποιημένες όλες τις συσκευές δικτύου και να διαθέτει πληροφορίες στις οποίες να περιλαμβάνεται οπωσδήποτε το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί σε αυτές.	NAI		
8.	Να επιτρέπει την διαχείριση του δικτύου με ιεραρχικό τρόπο και να δίνεται η δυνατότητα να προστίθενται περιοχές και κτήρια σε γεωγραφικό χάρτη.	NAI		
9.	Να υποστηρίζει λειτουργίες αυτοματοποίησης δικτύου. Πιο συγκεκριμένα, να δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή δικτύου να ορίζει προφίλ ρύθμισης συσκευής, τα οποία συντίθενται από κοινές ρυθμίσεις δικτύου, όπως διαπιστευτήρια πρόσβασης συσκευής, DHCP, διακομιστή DNS, διακομιστή AAA, ομάδα διευθύνσεων IP κ.λπ.	NAI		
10.	Να έχει λειτουργία ελέγχου (audit) των δικτυακών συσκευών, προκειμένου να αξιολογείται η συμμόρφωση τους (compliance) με τις πολιτικές ασφαλείας.	NAI		

11.	Κατόπιν του ελέγχου να υπάρχει η δυνατότητα στους διαχειριστές να αποκαθιστούν την ορθή συμμόρφωση και οι συσκευές να συγχρονίζουν αυτόματα με τις εκτελούμενες διαμορφώσεις των διαχειριστών δικτύου.	NAI		
12.	Οι διαχειριστές δικτύου να μπορούν να επιλέξουν μία ή πολλές συσκευές, να προβάλουν και να επικυρώσουν οποιαδήποτε αλλαγή.	NAI		
13.	Να έχει την δυνατότητα προσθήκης ετικέτας σε συσκευές δικτύου για να τις συσχετίσει/ομαδοποιήσει με βάση ένα κοινό χαρακτηριστικό (π.χ. γεωγραφική τοποθεσία).	NAI		
14.	Να έχει την δυνατότητα διαχείρισης των εκδόσεων λογισμικού (software version) και των παραμετροποιήσεων (configuration) σε όλες τις δικτυακές συσκευές του έργου. Να έχει την δυνατότητα ελέγχου της συμβατότητας της νέας έκδοσης λογισμικού με το υλικό. Να εντοπίζει νέες εκδόσεις λογισμικού για τις δικτυακές συσκευές του έργου και να ενημερώνει/προτείνει στον διαχειριστή δικτύου τις αντίστοιχες αναβαθμίσεις.	NAI		
15.	Να υποστηρίζει μέσω γραφικού περιβάλλοντος μια απλοποιημένη διαδικασία για διαμόρφωση των ρυθμίσεων δικτύου, την αντιπαραβολή παραμετροποίησης δύο συσκευών, τις ομάδες, προφίλ, τοποθεσίες, κ.α.	NAI		
16.	Να έχει την δυνατότητα εντοπισμού, παρακολούθησης της κατάστασης και διαχείρισης δύο ή περισσότερων φυσικών μεταγωγέων που απαρτίζουν μία ενιαία λογική οντότητα (stacking). Να έχει δυνατότητα εντοπισμού προβλήματος στην λειτουργία της στοίβας.	NAI		

17.	Να επιτρέπει τη δημιουργία πολιτικών που θα εφαρμόζονται στον δικτυακό εξοπλισμό ώστε οι χρήστες να έχουν πρόσβαση σε συγκεκριμένες εφαρμογές με βάση την επιχειρησιακή ανάγκη τους. Η εκάστοτε πολιτική να μπορεί να εφαρμοσθεί σε υποσύνολο του δικτύου/δικτυακού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
18.	Να έχει την δυνατότητα αντιστοίχισης εφαρμογών σε υποσύνολο του δικτύου (π.χ. Αστυνομικά Τμήμα Χώρας), ώστε να αποδίδεται μεγαλύτερη προτεραιότητα (QoS) κατά την πρόσβαση των χρηστών σε αυτές.	ΝΑΙ		
19.	Να έχει δυνατότητα οπτικοποίησης της κατάστασης του συνόλου των δικτυακών συσκευών και των συνδεδεμένων σε αυτές συσκευών και ανάδειξης κρίσιμων προβλημάτων διασύνδεσης. Η αξιολόγηση της κατάστασης κάθε διασύνδεσης να είναι παραμετροποιήσιμη από τον διαχειριστή του δικτύου.	ΝΑΙ		
20.	Να έχει δυνατότητα ανάλυσης της λειτουργίας PoE (διαθέσιμη ισχύ, επισήμανση endpoints που καταναλώνουν υπερβολική ισχύ, κλπ.) για κάθε προσφερόμενο μεταγωγέα.	ΝΑΙ		
21.	Να έχει την δυνατότητα οπτικοποίησης της δικτυακής διαδρομής για την πρόσβαση ενός endpoint προς τον server για την πρόσβαση σε μία εφαρμογή, περιλαμβάνοντας όλες τις ενδιάμεσες δικτυακές συσκευές. Για ευκολότερη βλαβοδιαχείριση, να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης διαγνωστικών ελέγχων και μετρήσεων απόδοσης ώστε να προσδιορίζεται γρηγορότερα το προβληματικό μέρος του δικτύου. Να έχει την δυνατότητα αναγνώρισης τυχόν ACL (access list) που απαγορεύει την συγκεκριμένη δικτυακή επικοινωνία.	ΝΑΙ		

22.	Να έχει την δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σχετικά με την χρησιμοποίηση (utilization) των δικτυακών συσκευών, την εξέλιξη της διαδικασίας αναβάθμισής τους και την κατάστασή τους (health report)	NAI		
23.	Να έχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης της αποστολής δεδομένων τηλεμετρίας (π.χ. events, μετρικές απόδοσης) από την δικτυακή συσκευή, τα οποία να συλλέγει και να τα παρουσιάζει στον διαχειριστή του δικτύου για ευκολότερη βλαβοδιαχείριση ή βελτιστοποίηση της απόδοσής δικτύου.	NAI		
24.	<p>Να έχει δυνατότητα να λειτουργήσει ως κεντρική δικτυακός ελεγκτής (Controller) ενός Software Defined Network που θα απαρτίζεται από το σύνολο των δικτυακών συσκευών που θα προσφέρει ο Ανάδοχος στα περιφερειακά σημεία παραλαβής δικαιολογητικών. Ως κεντρικός δικτυακός ελεγκτής θα πρέπει κατ' ελάχιστον να υποστηρίζει τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μικροτμηματοποίηση του δικτύου με δημιουργία ιδεατών υποδικτύων και απόδοση πρόσβασης σε χρήστες/συσκευές εντάσσοντάς τους σε υποσύνολα (groups) στα οποία εφαρμόζεται η πολιτική ασφάλειας. Η μικροτμηματοποίηση να είναι εφικτή χωρίς την χρήση λίστες πρόσβασης (ACL) και χρήση τείχους προστασίας. - Αυτόματη αναγνώριση και κατηγοριοποίηση τερματικών συσκευών χρησιμοποιώντας αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης. - Αυθεντικοποίηση χρηστών για πρόσβαση στο δίκτυο χρησιμοποιώντας μηχανισμούς όπως 802.1X, MAC Authentication Bypass, Active Directory. 	NAI		

25.	<p>Να έχει δυνατότητα διαλειτουργικότητας μέσω API με:</p> <ul style="list-style-type: none"> - το υφιστάμενο σύστημα ελέγχου δικτυακής πρόσβασης (ISE) - με συστήματα ticketing (ITSM) - με λογισμικό διαχείρισης ip addressing (IPAM) 	NAI		
26.	<p>Η υποδομή να διαστασιολογηθεί για διαχείριση τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1000 μεταγωγέων (switches) ή ασύρματων σημείων πρόσβασης (access points). - 20.000 τερματικών συσκευών - 40.000 θυρών <p>Να εγκατασταθεί και παραμετροποιηθεί σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας για το υλικό και το λογισμικό, σε εξοπλισμό που θα προσφέρει ο Ανάδοχος.</p>	NAI		
27.	<p>Ο Ανάδοχος να παραμετροποιήσει κατάλληλα την Υποδομή και να εντάξει όλους τους προσφερόμενους περιφερειακούς μεταγωγείς (Κύριας και Δευτερεύουσας Πληροφοριακής Εγκατάστασης, Κύριας Εγκατάστασης Προσωποποίησης και Σημείων παραλαβής δικαιολογητικών).</p>			

C.1.4.7 Τείχος προστασίας για την υλοποίηση DS-access στο κτίριο της ΓΕ.Π.Α.Δ. Ηλείου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών.	1		
2.	Το σύστημα να υποστηρίζει λειτουργίες content filtering (Web Filtering, Application Control, Advanced Malware Protection, SSL Inspection)	NAI		
3.	Το σύστημα να υποστηρίζει τη λειτουργία software-defined wide area network (SD-WAN)	NAI		
4.	Διαθέσιμο firewall throughput.	≥100 Mbps		
5.	Να διαθέτει ξεχωριστή θύρα Ethernet για διαχείριση	NAI		
6.	Να υποστηρίζει SNMP (v2 & v3).	NAI		

7.	Να συνοδεύεται από αντίστοιχη υπηρεσία αυτόματης ενημέρωσης των προαναφερόμενων υπηρεσιών προστασίας (όπου αυτή υφίσταται), της οποίας η χρονική διάρκεια ισχύος να είναι τουλάχιστον ένα έτος	NAI		
8.	Να συνοδεύεται από υπηρεσίες υποστήριξης από τον κατασκευαστή για το ενδεχόμενο βλαβών στο υλικό ή το λογισμικό, διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους.	NAI		
9.	Να μην έχει εκδοθεί ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί απόσυρσης του προϊόντος.	NAI		
10.	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος.	NAI		
11.	Ενσωμάτωση του εξοπλισμού σε Rack. Να προσφερθούν τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του εξοπλισμού στο Rack.	NAI		

C.1.5 Υποδομή ασφαλείας

C.1.5.1 Λογισμικό Ασφαλείας

C.1.5.1.1 Προμήθεια και παραμετροποίηση λογισμικού αποτίμησης ευπαθειών (σαρωτής ευπαθειών - vulnerability scanner)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος.	NAI		
2.	Να προσφερθεί λογισμικό σύστημα Nessus Expert ή ισοδύναμο σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές.	NAI		
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΩΝ			
3.	Το προσφερόμενο λογισμικό να διατεθεί σε εμπορική έκδοση με license και να παρέχεται επίσημη υποστήριξη από τον αντίστοιχο κατασκευαστή.	NAI		
4.	Να αναφερθεί η πολιτική αδειοδότησης για την υποστήριξη της απαιτούμενης λειτουργικότητας του συστήματος.	NAI		
5.	Αριθμός προσφερόμενων αδειών.	≥ 1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.	Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να καλύπτουν απεριόριστο αριθμό ελεγχόμενων συσκευών και συστημάτων.	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει άδειες χρήσης του προσφερόμενου λογισμικού για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.	≥ 5		
8.	Αν ο κατασκευαστής παρέχει άδειες του προσφερόμενου λογισμικού για λιγότερο από 5 έτη, να περιλαμβάνεται χωρίς επιπλέον κόστος για τον Αγοραστή η πλήρης ανανέωση των αδειών για τα επόμενα έτη μέχρι τη συμπλήρωση του συνολικού διαστήματος χρήσης.	ΝΑΙ		
	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ			
9.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει το προσφερόμενο λογισμικό σε υποδομή που θα υποδειχθεί από τον Αγοραστή και να το παραμετροποιήσει κατάλληλα, σύμφωνα με τα best practices του κατασκευαστή όσον αφορά τις προδιαγραφές της παρεχόμενης υποδομής (system, storage κτλ.). Η παραμετροποίηση αφορά αποκλειστικά το προσφερόμενο λογισμικό σύστημα και το λειτουργικό (OS) και όχι τους ελέγχους ευπαθειών.	ΝΑΙ		
10.	Ο Ανάδοχος οφείλει να συνδράμει τα αρμόδια στελέχη της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. στην παραμετροποίηση των συστημάτων παρακολούθησης και ελέγχου του Αγοραστή για την ένταξη και τον έλεγχο του προσφερόμενου λογισμικού και των αποτελεσμάτων αυτού από τους διάφορους ελέγχους ευπαθειών στα εν λόγω συστήματα SIEM.	ΝΑΙ		

C.1.5.1.2 Προμήθεια λογισμικού εκτέλεσης δοκιμών ασφάλειας και παρείσδυσης (web penetration testing framework)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.	Να προσφερθεί το λογισμικό «Burp Suite Professional» ή ισοδύναμο σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΩΝ			
5.	Το προσφερόμενο λογισμικό να διατεθεί σε εμπορική έκδοση με license και να παρέχεται επίσημη υποστήριξη από τον αντίστοιχο κατασκευαστή. Δεν είναι αποδεκτές εκδόσεις τύπου free / community.	ΝΑΙ		
6.	Να αναφερθεί η πολιτική αδειοδότησης.	ΝΑΙ		
7.	Αριθμός προσφερόμενων αδειών (per user).	≥ 2		
8.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει άδειες χρήσης του προσφερόμενου λογισμικού για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.	≥ 5 έτη		
9.	Αν ο κατασκευαστής παρέχει άδειες του προσφερόμενου λογισμικού για λιγότερο από πέντε (5) έτη, να περιλαμβάνεται χωρίς επιπλέον κόστος για τον Αγοραστή η πλήρης ανανέωση των αδειών για τα επόμενα έτη μέχρι τη συμπλήρωση του συνολικού διαστήματος χρήσης.	ΝΑΙ		
	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ			
10.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει το προσφερόμενο λογισμικό σε υποδομή που θα υποδειχθεί από τον Αγοραστή και να παραμετροποιήσει κατάλληλα τις ρυθμίσεις του λογισμικού για να είναι πλήρως λειτουργικό. Η παραμετροποίηση αφορά αποκλειστικά το προσφερόμενο λογισμικό σύστημα, καθώς και το λειτουργικό σύστημα (OS).	ΝΑΙ		

C.1.5.1.3 Σύστημα διαχείρισης συμβάντων ασφαλείας (SIEM)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος.	ΝΑΙ		
2.	Ο Ανάδοχος θα επεκτείνει το υφιστάμενο SIEM και θα παράσχει τις αντίστοιχες υπηρεσίες.	ΝΑΙ		

3.	Εγκατάσταση σε εικονική μηχανή που θα παραχωρηθεί από την υποδομή εικονικοποίησης της Ελληνικής Αστυνομίας.	NAI		
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΩΝ				
4.	Θα πρέπει να προσφερθούν νέες άδειες χρήσης (perpetual) για τουλάχιστον χίλια (1000) EPS για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών.	NAI		
5.	Υποστήριξη συνολικού ρυθμού συλλογής δεδομένων καταγραφής από τα υπό παρακολούθηση συστήματα / εξυπηρετητές (συμπεριλαμβανομένων των 1000 υφιστάμενων EPS).	≥ 2.000 Events per Second		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ				
6.	Ο Ανάδοχος οφείλει να επανασχεδιάσει και να διαμορφώσει την αρχιτεκτονική του υφιστάμενου λογισμικού συστήματος σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές, τα best practices και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.	NAI		
7.	Ο Ανάδοχος οφείλει να υποδείξει την απαραίτητη μνήμη/cpu/χωρητικότητα για την ομαλή λειτουργία του λογισμικού σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές, τα best practices και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.	NAI		
8.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει στην υπάρχουσα υποδομή επιπλέον flow collectors και processors ή/και event collectors και processors, εάν αυτό απαιτηθεί, σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές, τα best practices και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.	NAI		
9.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει στην υπάρχουσα υποδομή επιπλέον App virtual hosts, εάν αυτό απαιτηθεί, σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές, τα best practices και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.	NAI		
10.	Αν απαιτηθεί η λειτουργία των επιμέρους virtual appliances σε high availability να παρασχεθούν οι σχετικές υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης κ.λπ.	NAI		
11.	Η παραμετροποίηση της επέκτασης του υφιστάμενου συστήματος και της υποδομής του θα γίνει σύμφωνα με τα CIS benchmarks και τις βέλτιστες πρακτικές του κατασκευαστή.	NAI		

	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει τεκμηρίωση για την ασφαλή παραμετροποίηση της επέκτασης του λογισμικού, ήτοι συμπληρωμένα αρχεία CIS Benchmarks, αιτιολογώντας ειδικά τυχόν ρυθμίσεις που δεν ήταν εφαρμοστέες (not applicable) ή δεν ήταν δυνατό να εφαρμοστούν καθότι προκάλεσαν ασυμβατότητες / δυσλειτουργίες.</p> <p>Στη περίπτωση επέκτασης του λογισμικού χωρίς διαθέσιμο benchmark, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει έγγραφο/α με τις ρυθμίσεις των βέλτιστων πρακτικών που πραγματοποιήθηκαν ή δεν ήταν εφαρμοστέες (not applicable) ή δεν ήταν δυνατό να εφαρμοστούν καθότι προκάλεσαν ασυμβατότητες / δυσλειτουργίες.</p>			
	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ			
12.	Ο Ανάδοχος θα διαθέτει τεχνικό πιστοποιημένο για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης του προϊόντος IBM QRadar SIEM (ενεργή πιστοποίηση).	ΝΑΙ		
13.	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, σε συνεργασία με τα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α., τις παρακάτω υπηρεσίες παραμετροποίησης του συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προσθήκη πρόσθετων πηγών δεδομένων καταγραφής στο SIEM (συστήματα, δικτυακές συσκευές, εφαρμογές κ.λπ.) • Πραγματοποίηση πρόσθετων ρυθμίσεων στην υπάρχουσα υλοποίηση του QRadar. • Παραμετροποίηση (δημιουργία ή τροποποίηση) κανόνων, αναζητήσεων, αναφορών, dashboards κ.λπ. • Εγκατάσταση και παραμετροποίηση πρόσθετων εφαρμογών (apps). <p>Σημειώνεται ότι η αναβάθμιση του λογισμικού σε νέα έκδοση, οι ενημερώσεις ασφαλείας, οι διορθωτικές ενημερώσεις του κατασκευαστή (security updates, patches, bug fixes κτλ.) δεν λογίζονται ως υπηρεσίες παραμετροποίησης.</p>	ΝΑΙ		
14.	Ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει υπηρεσίες παραμετροποίησης για τουλάχιστον δέκα (10)	≥ 10		

	ανθρωποημέρες κατ' έτος για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών. Ορίζεται ότι μία ανθρωποημέρα αντιστοιχεί σε 8 ανθρωποώρες εργασίας.			
15.	Σε περίπτωση που κάποιες από τις ανθρωποημέρες δεν καταναλωθούν εντός κάθε έτους, τότε ο Αγοραστής δύναται να τις αξιοποιήσει για την εκπαίδευση του προσωπικού ή να τις μεταφέρει στα επόμενα έτη.	ΝΑΙ		
16.	Η χρονική στιγμή που θα απαιτηθεί από τον Ανάδοχο να παράσχει τις υπηρεσίες παραμετροποίησης, καθώς και το αντικείμενο των παραμετροποιήσεων θα προσδιοριστούν από τον Αγοραστή.	ΝΑΙ		
17.	Ο Ανάδοχος οφείλει να αξιολογεί την κατάσταση του QRadar (health status) τουλάχιστον μία φορά ετησίως για την διάρκεια της περιόδου εγγύησης και να παραδίδει σχετική αναφορά, στην οποία θα επισημαίνονται τα σημεία που χρήζουν βελτιστοποίησης.	ΝΑΙ		
ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
18.	Εφόσον απαιτηθεί από την επέκταση του συστήματος να διατεθεί οποιαδήποτε επιπλέον αδειοδότηση για τη βάση δεδομένων (PostgreSQL), σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				
19.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης σε τουλάχιστον τρία (3) στελέχη της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. για πέντε (5) ημέρες σε σχετικά θέματα του συστήματος QRadar. Η χρονική στιγμή που θα απαιτηθεί από τον Ανάδοχο να παράσχει τις υπηρεσίες εκπαίδευσης, καθώς και η θεματολογία της θα προσδιοριστούν από τον Αγοραστή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο. Εκαστη ημέρα εκπαίδευσης θα διαρκεί έξι (6) ώρες.	ΝΑΙ		
20.	Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε χώρο που θα διαθέσει ο Ανάδοχος ή ο Φορέας Υλοποίησης.	ΝΑΙ		

C.1.5.2 Υπηρεσίες**C.1.5.2.1 Υπηρεσίες δοκιμών ασφάλειας συστήματος Schengen και συστημάτων της εθνικής υποδομής διαλειτουργικότητας.**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1.	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει τις παρακάτω υπηρεσίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • διενέργεια δοκιμών παρείσδυσης (penetration testing), • τεχνική αξιολόγηση ευπαθειών (technical vulnerability assessment), • ανάλυση ρίσκου (risk analysis) • υλοποίηση πρακτικών για την ασφαλή ανάπτυξη και ενσωμάτωση εφαρμογών (DevSecOps), • και λοιπές υπηρεσίες ασφαλείας συστημάτων πληροφορικής, <p>σε πληροφοριακά συστήματα, εφαρμογές, μέσα και υποδομές που θα του υποδείξει ο Φορέας.</p>	ΝΑΙ		
	ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
2.	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες που περιγράφονται για ογδόντα (80) ανθρωποημέρες κατ' έτος για πέντε (5) συναπτά έτη. Η μία ανθρωποημέρα ορίζεται ότι αντιστοιχεί σε οκτώ (8) ανθρωποώρες εργασίας.</p>	≥ 80		
3.	<p>Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου υποχρεούνται να εργάζονται με φυσική παρουσία σε χώρο της Δ/σης Πληροφορικής Α.Ε.Α.</p>	ΝΑΙ		
4.	<p>Οι φορητές υπολογιστικές συσκευές εργασίας των στελεχών της ομάδας έργου του Αναδόχου (Laptops) θα παραμείνουν φυλασσόμενες σε χώρο της Διεύθυνσης Πληροφορικής Α.Ε.Α. καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης του έργου. Επιπρόσθετα, με την ολοκλήρωση του έργου θα πραγματοποιηθεί ασφαλής διαγραφή όλων των περιεχομένων των laptops, συμπεριλαμβανομένων του λειτουργικού συστήματος και των εφαρμογών, και εν</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συνεχία τα laptops θα επιστραφούν στον Ανάδοχο.			
5.	Το ωράριο εργασίας της ομάδας έργου του Αναδόχου θα είναι Δευτέρα έως Παρασκευή από 08.00 έως 16.00. Επισημαίνεται ότι θα υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης του ωραρίου με την προϋπόθεση συναίνεσης του φορέα.	ΝΑΙ		
6.	Ο Ανάδοχος, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφεται η καθημερινή πλήρης απασχόληση του συνόλου των στελεχών του (Βιβλίο Άφιξης και Αναχώρησης).	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποστέλλει στην ΕΠΠΕ μηνιαίο report εργασιών που εκτελέστηκαν και σύνολο ωρών που καταναλώθηκαν.	ΝΑΙ		
	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ			
8.	<p>Η ομάδα έργου του αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα (1) στέλεχος πιστοποιημένο με μία (1) κατ' ελάχιστο από τις παρακάτω πιστοποιήσεις (ενεργές):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Offensive Security Certified Professional (OSCP) που να έχει αποκτηθεί την τελευταία τριετία • Offensive Security Experienced Penetration Tester (OSEP) • Offensive Security Web Expert (OSWE) • Offensive Security Certified Expert (OSCE) • GIAC Penetration Tester (GPEN) • GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) • eLearnSecurity Web Application Penetration Tester (eWPPT) • eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester (eCPPT) 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • eLearnSecurity Certified Penetration Tester eXtreme (eCPTX) • eLearnSecurity Web Application Penetration Tester eXtreme (eWAPTX) • CREST Certified Simulated Attack Specialist • CREST Certified Web Application Tester • CREST Certified Infrastructure Tester • CREST Registered Penetration Tester • EC-Council Licensed Penetration Tester (LPT Master) • SANS SEC642: Advanced Web Application Penetration Testing, Ethical Hacking, and Exploitation Techniques • SANS SEC660: Advanced Penetration Testing, Exploit Writing, and Ethical Hacking <p>Να επισυναφθούν τα σχετικά έγγραφα.</p>			
9.	<p>Η ομάδα έργου του αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα (1) στέλεχος (διαφορετικό από το στέλεχος που θα διατεθεί για την κάλυψη της απαίτησης 8) πιστοποιημένο με μία (1) κατ' ελάχιστο από τις παρακάτω πιστοποιήσεις (ενεργές):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Offensive Security Experienced Penetration Tester (OSEP) • Offensive Security Web Expert (OSWE) • Offensive Security Certified Expert (OSCE) <p>Να επισυναφθούν τα σχετικά έγγραφα.</p>	ΝΑΙ		
10.	<p>Η ομάδα έργου του Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) στελέχη πιστοποιημένα με την πιστοποίηση CISSP (Certified Information Systems Security Professional), η οποία θα πρέπει να είναι σε ισχύ.</p>	≥ 2 στελέχη		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να επισυναφθούν τα σχετικά έγγραφα.			
11.	Η ομάδα έργου του Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα (1) στέλεχος με πενταετή (5) κατ' ελάχιστο επαγγελματική εμπειρία σε αντίστοιχα έργα, είτε σε επιχειρήσεις είτε σε φορείς του δημοσίου αντίστοιχης δυναμικότητας, στην Ελλάδα ή στο Εξωτερικό.	≥ 1 στέλεχος		
12.	Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου θα πρέπει να έχουν εμπλακεί το καθένα σε πέντε (5) τουλάχιστον αντίστοιχα έργα τα τελευταία δύο (2) χρόνια, είτε σε επιχειρήσεις είτε σε φορείς του δημοσίου αντίστοιχης δυναμικότητας, στην Ελλάδα ή στο Εξωτερικό.	ΝΑΙ		
13.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει, μαζί με την τεχνική του προσφορά, τα αναλυτικά βιογραφικά των στελεχών που θα απαρτίσουν την ομάδα έργου του και τα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσης.	ΝΑΙ		
14.	Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου υποχρεούνται να συνεργάζονται στενά καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με τα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής, τόσο για την υπόδειξη των συστημάτων/ δικτύων/εφαρμογών στα οποία πρέπει να διεξαχθούν έλεγχοι ασφαλείας, όσο και για την πλήρη και λεπτομερή ενημέρωση και καθοδήγησή τους σχετικά με μεθόδους υλοποίησης, αποτελέσματα ελέγχων, προτάσεις βελτίωσης, αυτοματοποιημένες διαδικασίες κ.λπ.	ΝΑΙ		
15.	Τα στελέχη της ομάδας έργου του Αναδόχου υποχρεούνται να μεταφέρουν τεχνογνωσία καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και για όλα τα είδη των παρεχόμενων υπηρεσιών στα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ			
16.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή ολοκληρωμένες αναφορές (reports) επί των συστημάτων / δικτύων / εφαρμογών που θα ελέγξει. Στις αναφορές θα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	καταγράφονται κατ' ελάχιστο η χρησιμοποιούμενη μεθοδολογία, ο τρόπος διενέργειας του ελέγχου, τα παραγόμενα αποτελέσματα, καθώς και προτάσεις βελτίωσης.			
17.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλο τον κώδικα σε πηγαία και εκτελέσιμη μορφή, την τεκμηρίωση του κώδικα, καθώς και τις απαιτούμενες οδηγίες για τις διαδικασίες αυτοματοποίησης ελέγχου που θα υλοποιήσει.	ΝΑΙ		
18.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθοδηγεί και να ενημερώνει λεπτομερώς τα αρμόδια στελέχη της Διεύθυνσης Πληροφορικής για κάθε παραδοτέο που υποβάλλει, είτε πρόκειται για αναφορά είτε για τμήμα κώδικα, επεξηγώντας πλήρως και τεκμηριώνοντας αντίστοιχα τον τρόπο παραγωγής και υλοποίησης του εκάστοτε παραδοτέου.	ΝΑΙ		

C.1.6 Λοιπός Εξοπλισμός

C.1.6.1 Καταστροφέας δίσκων HDD και SSD

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει μία (1) συσκευή καταστροφής σκληρών δίσκων.	≥ 1		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
3.	Η συσκευή να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα της NSA EPL στην κατηγορία «Hard Disk Drive Destruction Devices» κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. https://www.nsa.gov/Resources/Media-Destruction-Guidance/NSA-Evaluated-Products-Lists-EPLs/	ΝΑΙ		
4.	Η συσκευή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα καταστροφής δίσκων: <ul style="list-style-type: none"> HDD μεγέθους 3,5" και 2,5". SSD μέσω πολλαπλών τρυπημάτων σε όλη την επιφάνεια του δίσκου. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Σε περίπτωση που απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα για το τρύπημα των SSD δίσκων, αυτό να προσφερθεί. Διαφορετικά ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει ξεχωριστό καταστροφέα για το σκοπό αυτό.			
5.	Ηλεκτροκίνητη λειτουργία (δεν είναι αποδεκτές συσκευές που λειτουργούν χειροκίνητα ή υδραυλικά). Να αναφερθεί η ισχύς.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει LCD οθόνη για την προβολή της εξέλιξης της λειτουργίας και διαγνωστικών λειτουργιών.	ΝΑΙ		
7.	Ταχύτητα καταστροφής δίσκου.	≤ 20 sec		
8.	Να προσφερθεί λογισμικό για την καταγραφή / παραγωγή πιστοποιητικού καταστροφής. Σε περίπτωση που απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα για την καταγραφή της καταστροφής, να προσφερθεί.	ΝΑΙ		

C.1.6.2 Καταστροφέας εγγράφων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει ένα (1) καταστροφέα εγγράφων.	≥ 1		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
3.	Τύπος κοπής:	Micro – Cut		
4.	Μέγιστο μέγεθος έκαστου σωματιδίου:	ΝΑΙ		
5.	Επίπεδο ασφαλείας (DIN 66399):	≥ P7		
6.	Η συσκευή να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα της NSA EPL στην κατηγορία «Paper Shredders», κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. https://www.nsa.gov/Resources/Media-Destruction-Guidance/NSA-Evaluated-Products-Lists-EPLs/	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα ταυτόχρονης καταστροφής τουλάχιστον τεσσάρων (4) φύλλων Α4.	ΝΑΙ		
8.	Χωρητικότητα κάδου:	≥ 40 lt		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.	Να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό για το λάδωμα των μαχαιριών κοπής. Ο ανάδοχος υποχρεούται για την αντικατάσταση του λαδιού για όλη την περίοδο εγγύησης του έργου αδαπανώς για τον Αγοραστή.	ΝΑΙ		
10.	Να έχει δυνατότητα κοπής των ακόλουθων υλικών: <ul style="list-style-type: none"> • Χαρτί • Συνδετήρες • Πλαστικές κάρτες τύπου πιστωτική • Οπτικών δίσκων 	ΝΑΙ		

C.1.6.3 Διαδραστικοί Πίνακες (SmartBoards)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος.	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός προσφερόμενων διαδραστικών πινάκων (Smart Boards):	≥ 2		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.	Διάσταση διαγώνιου (inches):	≥ 65		
4.	Ανάλυση οθόνης (pixels):	≥ 3.840 x 2.160		
5.	Φωτεινότητα (cd/m2):	≥ 400		
6.	Τυπική Αντίθεση (Contrast):	≥ 1200:1		
7.	Συχνότητα:	≥ 60 Hz		
8.	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα):	178/178		
9.	Ταχύτητα Διαύνδεσης Ethernet:	≥ 1Gbps		
10.	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης (τουλάχιστον): <ul style="list-style-type: none"> • Wifi • Bluetooth 	ΝΑΙ		
11.	Ενσωματωμένα ηχεία.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.	Αριθμός Επεξεργαστών.	≥ 1		
13.	Αριθμός Πυρήνων / Επεξεργαστή.	≥ 4		
14.	Μνήμη RAM.	≥ 8 GB		
15.	Αποθηκευτικός χώρος.	≥ 64 GB		
16.	Είσοδοι εικόνας HDMI.	≥ 3		
17.	Θύρες USB.	≥ 5		
18.	Έξοδοι εικόνας HDMI.	≥ 1		
19.	Έξοδοι ήχου (Stereo Mini Jack).	≥ 1		
20.	Λειτουργία touch με ειδικό στυλό (Passive Pen).	ΝΑΙ		
21.	Χρόνος απόκρισης οθόνης:	≤ 10 ms		
22.	Σημεία αφής επί της οθόνης:	≥ 40		
23.	Λειτουργία Screen Share.	ΝΑΙ		
24.	Λειτουργικό σύστημα Android.	ΝΑΙ		
25.	Δυνατότητα εγκατάστασης εφαρμογών από Google Playstore.	ΝΑΙ		
26.	Δυνατότητα τοποθέτησης στον τοίχο. Να προσφερθεί συμβατή βάση στήριξης.	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ			
27.	Να αναφερθούν τυχόν πιστοποιήσεις ασφαλείας, περιβαλλοντικές κ.λπ.	ΝΑΙ		
28.	Να προσφερθεί εγγύηση του εξοπλισμού για το σύνολο της χρονικής διάρκειας της σύμβασης, ήτοι πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		
	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
29.	Να προσφερθεί επίδειξη χρήσης του εν λόγω εξοπλισμού σε τουλάχιστον πέντε (5) στελέχη του Φορέα Υλοποίησης.	ΝΑΙ		

C.1.7 Υπηρεσίες εγγύησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου Β.3.6 καθώς και με τις εκεί	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	περιγραφόμενες απαιτήσεις για την παροχή υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης.			
2.	Έτη εγγύησης για τον προσφερόμενο εξοπλισμό και λογισμικό.	5		
3.	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί 24/7/365 σύστημα αναγγελιών βλαβών (helpdesk).	ΝΑΙ		
4.	Υπηρεσίες υποστήριξης 24/7/365.	ΝΑΙ		
5.	Η αναφορά των βλαβών θα γίνεται μέσω κοινά προκαθορισμένης διαδικασίας και με τρόπο που δεν θα μπορεί να αμφισβητηθεί. Η αναγγελία βλάβης θα μπορεί να γίνεται οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας, 365 μέρες το χρόνο. Ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται για την προκύπτουσα βλάβη είτε: <ul style="list-style-type: none"> από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής. από το προσωπικό του Αναδόχου κατά την επίσκεψη ελέγχου/συντήρησης. 	ΝΑΙ		
6.	Οποιαδήποτε εργασία ή υλικό ή ανταλλακτικό ή αναλώσιμο απαιτείται προκειμένου διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του Συστήματος, θα επιβαρύνει τον Ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.	ΝΑΙ		
7.	Ο Ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά καινούργια και αμεταχείριστα, για την επισκευή και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
8.	Υποχρεωτικός δωρεάν προληπτικός έλεγχος Hardware και Software τουλάχιστον δυο (2) φορές ανά έτος. Ο έλεγχος αυτός θα περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> Εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων για την πιστοποίηση της καλής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού της κύριας και της εφεδρικής εγκατάστασης (CPU, μνήμες κλπ.) αλλά και του περιφερειακού εξοπλισμού. (Να περιγραφούν) Καθαρισμό εξοπλισμού με ειδικά προϊόντα καθαρισμού (Να αναφερθούν). 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων ανταλλακτικών του εξοπλισμού. <p>Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει εγγράφως τουλάχιστον μια (1) εβδομάδα πριν για το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης, καθώς και για το ήδη διαπιστευμένο προσωπικό που θα την πραγματοποιήσει.</p> <p>Σε περίπτωση μη πραγματοποίησης των εργασιών προληπτικής συντήρησης από τον Ανάδοχο, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.</p>			
9.	<p>Η διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στην έδρα της Διεύθυνσης Πληροφορικής / ΑΕΑ. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μετά από έγκριση της Διεύθυνσης Πληροφορικής / ΑΕΑ, η επισκευή θα μπορεί να γίνει στα εργαστήρια του προμηθευτή. Στην περίπτωση αυτή, τα έξοδα μεταφοράς του προς επισκευή ή αποκατάσταση ή αντικατάσταση εξοπλισμού (υλικού ή λογισμικού) από και προς τη Διεύθυνση Πληροφορικής / ΑΕΑ επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Προμηθευτή.</p>	ΝΑΙ		
10.	<p>Ο προμηθευτής στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του και χωρίς πρόσθετο κόστος για τον αγοραστή, έχει την ευθύνη για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την αποκατάσταση λαθών όλου του προσφερόμενου υλικού. • Τον εντοπισμό των αιτιών των βλαβών ή δυσλειτουργιών του προσφερόμενου H/W και Software, την αποκατάστασή τους και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. • Την πραγματοποίηση όλων των αναγκαίων αλλαγών,σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πληροφορικής / Α.Ε.Α., που προκύπτουν στον προσφερόμενο εξοπλισμό ενδεικτικά και μη περιοριστικά: <ul style="list-style-type: none"> - αλλαγών στη δικτυακή αρχιτεκτονική του Αγοραστή. - στην υποδομή εικονικοποίησης του Αγοραστή 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- στην υποδομή Storage του Αγοραστή.			
11.	<p>Ο Ανάδοχος δεσμεύεται για την ολική ή μερική αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης ή φθοράς του, η οποία οφείλεται σε κακή κατασκευή ή ελαττωματική λειτουργία του, χωρίς επιπλέον κόστος για τον Αγοραστή, με άλλο ίδιων ή καλύτερων χαρακτηριστικών.</p> <p>Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης, να αντικαθιστά αμέσως κάθε πλημμελώς λειτουργούσα αυτόνομη μονάδα, ή μέρος των συστημάτων.</p> <p>Ως πλημμελώς λειτουργούσα μονάδα ή τμήμα Συστήματος, θα θεωρείται εκείνη που σε διάστημα τριών (3) μηνών παρουσιάζει περισσότερες από δύο (2) βλάβες.</p>	ΝΑΙ		
12.	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την μετακίνηση εξοπλισμού από τον τόπο εγκατάστασης, για επισκευή και επανατοποθέτηση. Στις περιπτώσεις αυτές ο προμηθευτής έχει τη γενική ευθύνη για την αποσύνδεση, συσκευασία, αποστολή, ασφαλή μετακίνηση του εξοπλισμού κ.λπ. • την προμήθεια και αντικατάσταση των ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και των λοιπών απαραίτητων για τη συντήρηση υλικών, συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων. • τα έξοδα απασχόλησης και μετακίνησης του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την αποκατάσταση της βλάβης. • τη συντήρηση, αντικατάσταση μπαταριών και παροχή και εγκατάσταση ανταλλακτικών, που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία των προσφερόμενου εξοπλισμού. 	ΝΑΙ		
13.	Παράδοση – εγκατάσταση όλων των νέων εκδόσεων λογισμικού και ενημερώσεων / αναβαθμίσεων που παρέχουν οι Κατασκευαστές του προσφερόμενου	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξοπλισμού, μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.			
14.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναβαθμίζει δωρεάν τα προσφερόμενα λογισμικά τουλάχιστον μια (1) φορά ανά έτος (εφόσον υπάρχει διαθέσιμη νέα έκδοση). Οποιαδήποτε αναβάθμιση λογισμικού θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με τη Δ/νση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. και μελέτης ως προς τη συμβατότητά της με την υφιστάμενη πληροφοριακή υποδομή.	ΝΑΙ		
15.	Σε περιπτώσεις αντικατάστασης, όλα τα προϊόντα λογισμικού που ενδεχομένως προσφερθούν συνοδευτικά θα περιέρχονται με όλες τις άδειες χρήσης τους στην ιδιοκτησία της Ελληνικής Αστυνομίας, η οποία και αποκτά το δικαίωμα της νόμιμης χρήσης τους.	ΝΑΙ		
16.	Οποιαδήποτε αντικατάσταση εξοπλισμού θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με τη Δ/νση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. και μελέτης ως προς τη συμβατότητά του με την υφιστάμενη υποδομή.	ΝΑΙ		
17.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης (πέντε (5) έτη) να αντικαθιστά, χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή, οποιοδήποτε δίσκο των προσφερόμενων συστημάτων παρουσιάσει βλάβη με νέο ίδιων ή καλύτερων χαρακτηριστικών. Επισημαίνεται πως οι ελαττωματικοί δίσκοι παραμένουν στην αναθέτουσα αρχή για καταστροφή και δεν επιστρέφονται στον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
18.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάσταση μπαταριών κάθε τύπου εξοπλισμού (server, storage, RAID κλπ.) χωρίς κόστος για τον αγοραστή, εφόσον υπάρχει ένδειξη αντικατάστασης.	ΝΑΙ		
19.	Σε περιπτώσεις βλάβης SFP modules είτε σε εξυπηρετητή ή storage, είτε σε FC Switch του προσφερόμενου εξοπλισμού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
20.	Κανένα αποθηκευτικό μέσο (μόνιμο ή προσωρινό), δεν επιτρέπεται να εξέλθει των εγκαταστάσεων της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
21.	Κατόπιν της οριστικής παραλαβής του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή κάθε φορά που πρόκειται να προβεί σε αλλαγή των υποδομών και των συστημάτων του Κύριου και Εφεδρικού Κέντρου Δεδομένων ή εφαρμογών, ακολουθώντας τη διαδικασία διαχείρισης αλλαγής (Change Management Request Form) που θα παραδοθεί από την ΕΠΠΕ στον Ανάδοχο, πριν την οριστική παραλαβή του Έργου και κατόπιν συνεννόησης με τη Δ/νση Πληροφορικής.	ΝΑΙ		
22.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε δοκιμαστική μετάπτωση στο δευτερεύον κέντρο δεδομένων και επαναφορά στο κύριο πριν την οριστική παραλαβή και για χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί σε συνεργασία με την Δ/νση Πληροφορικής. Η συγκεκριμένη δοκιμή θα αφορά σε σενάριο που θα καθοριστεί στο παραδοτέο Disaster Recovery Plan (DRP) και θα εκτελεστεί βάσει σχετικών εγχειριδίων εντός των οποίων θα περιγράφονται αναλυτικά τα βήματα.	ΝΑΙ		
23.	Με το πέρας της παραπάνω διαδικασίας «Δοκιμαστική Μετάπτωση στο Δευτερεύον Κέντρο και επαναφορά στο Κύριο» θα επικαιροποιηθούν τα παραδοτέα Business Continuity Plan (BCP) και Disaster Recovery Plan (DRP), με σκοπό τα στελέχη της Δ/νσης Πληροφορικής να έχουν την δυνατότητα πλήρους εκτέλεσής τους βάσει των διαδικασιών και εγχειριδίων που θα παραδοθούν για τον σκοπό αυτό. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συνδράμει στην παρακάτω διαδικασία (μετά από συνεννόηση με την Δ/νση Πληροφορικής) καθώς και να επικαιροποιεί, εάν απαιτείται, τις απαραίτητες διαδικασίες και εγχειρίδια στο πλαίσιο των μελετών BCP και DRP.	ΝΑΙ		

C.1.8 Διαθεσιμότητα - Ρήτρες

A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου Β.3.7.	ΝΑΙ		
2.	Ο Ανάδοχος να τηρεί κατάλληλα στελεχωμένο τηλεφωνικό Σύστημα Αναγγελίας Βλαβών (Service Desk) σε βάση 24 x 7 x 365. Η αναγγελία θα πρέπει να μπορεί να πραγματοποιηθεί και με αποστολή e-mail.	ΝΑΙ		
3.	Παροχή υπηρεσιών βλαβοληψίας και αποκατάστασης βλαβών για το σύνολο προσφερόμενου εξοπλισμού και των λογισμικών του παρόντος Υποέργου.	ΝΑΙ		
4.	Η διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στην έδρα της Διεύθυνσης Πληροφορικής / ΑΕΑ.	ΝΑΙ		

C.2 Παράρτημα: Πίνακας οικονομικής προσφοράς

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ			
1.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	≥ 4		
2.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	≥ 10		
3.	SAN STORAGE ΚΥΡΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	≥ 1		
4.	SAN STORAGE ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	≥ 1		
5.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ NAS	≥ 1		
6.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΤΑΙΝΙΕΣ (TAPE LIBRARY)	≥ 1		
7.	KVM SWITCHES	≥ 2		
8.	UPS	≥ 1		
	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
9.	ΟΠΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΚΥΡΙΟΥ & ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	≥ 4		
10.	ΟΠΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	≥ 4		

11.	ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ 48 ΘΥΡΕΣ ΧΑΛΚΟΥ	≥ 136		
12.	ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ 24 ΘΥΡΕΣ ΧΑΛΚΟΥ	≥ 13		
13.	ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (FIREWALL)	≥ 1		
	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
14.	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΔΙΣΚΩΝ	≥ 1		
15.	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	≥ 1		
16.	Smart Boards	≥ 2		
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ			
17.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 10TB	≥ 10		
18.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	≥ 1		
19.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	≥ 1		
20.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΩΝ	≥ 1		
21.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	≥ 1		
22.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΑΙΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΟΡΧΗΣΤΡΩΣΗΣ	≥ 1		

	CONTAINERIZED ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
23.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΥΠΑΘΕΙΩΝ NESSUS EXPERT (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)	≥ 1		
24.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΙΣΔΥΣΗΣ BURP SUITE PROFESSIONAL (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)	≥ 1		
25.	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (SIEM)	≥ 1		
26.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI-FACTOR AUTHENTICATION	≥ 1		
27.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	≥ 1		

1. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....Ημερομηνία έκδοσης

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Λεωφ. Μεσογείων 96
 11 527 Α Θ Η Ν Α
 Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για #**129.000,00**# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσης και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας με την επωνυμία οδός αριθμός ... Τ.Κ., Α.Φ.Μ.....} {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών α)..... οδός..... αριθμός.....Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., β)..... οδός..... αριθμός..... Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., γ)..... οδός....., αριθμός....., Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των #**129.000,00**# **ευρώ**, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της, (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) με αντικείμενο την «Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας », σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ./Υ.Π.τ.Π., με συνολική εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α. #**6.451.612,90**# ευρώ .

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

{Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς}.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

2. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Λεωφ. Μεσογείων 96
 11 527 Α Θ Η Ν Α
 Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ #.....€#.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας οδός αριθμός ... ΤΚ..... Α.Φ.Μ.....}, {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ€ για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο την «Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας», συνολικής αξίαςσύμφωνα με τη με αριθμό διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

3. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝΛ. Μεσογείων 96
115 27 Α Θ Η Ν Α
A.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ #.....€#

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας οδός αριθμός ... ΤΚ..... Α.Φ.Μ.....}, {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών

α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ #.....€#, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της υπ' αριθ. από Σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την «Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας», στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας που προκηρύχθηκε με την υπ' αριθ. Διακήρυξη σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

1. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Λεωφ. Μεσογείων 96

11 527 Α Θ Η Ν Α

A.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ #.....#

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας οδός αριθμός ... ΤΚ..... Α.Φ.Μ.....}, {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών

α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ #.....# (και ολογράφως), για τη λήψη από αυτής ποσού προκαταβολής #.....#(και ολογράφως), σύμφωνα με την υπ' αριθ. από Σύμβαση που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια της υπ' αριθ ... διακήρυξης.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Σύμφωνα με το συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο ώστε να συνταχθεί στην ιστοσελίδα www.promitheus.gov.gr μέσω της εφαρμογής *PromitheusESPDint* και στη σχετική απάντηση των συμμετεχουσών εταιρειών.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ /Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ.				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ			
1.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
2.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
3.	SAN STORAGE ΚΥΡΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
4.	SAN STORAGE ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
5.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ NAS			
6.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΤΑΙΝΙΕΣ (TAPE LIBRARY)			
7.	KVM SWITCHES			
8.	UPS			
	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
9.	ΟΠΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΚΥΡΙΟΥ & ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
10.	ΟΠΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ			
11.	ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ 48 ΘΥΡΕΣ ΧΑΛΚΟΥ			
12.	ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ 24 ΘΥΡΕΣ ΧΑΛΚΟΥ			
13.	ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (FIREWALL)			
	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			



14.	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΔΙΣΚΩΝ			
15.	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ			
16.	Smart Boards			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ			
17.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 10TB			
18.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ			
19.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ			
20.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΩΝ			
21.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
22.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΟΡΧΗΣΤΡΩΣΗΣ CONTAINERIZED ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
23.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΥΠΑΘΕΙΩΝ NESSUS EXPERT (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)			
24.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΙΣΔΥΣΗΣ BURP SUITE PROFESSIONAL (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)			
25.	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (SIEM)			



26.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI-FACTOR AUTHENTICATION			
27.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
ΣΥΝΟΛΙΚΑ				





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Λ. Μεσογείων 96
Τ.Κ. 115 27 – ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 213-1520637
Α.Φ.Μ.: 090169846 – Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΑΓΟΡΑ		
Αριθμός Σύμβασης	.../202...	
Αξία Σύμβασης άνευ Φ.Π.Α., συμπ/νων κρατήσεων και δαπανών	#.....# ευρώ	
Φ.Π.Α.	#.....# ευρώ	
Αξία Σύμβασης συμπ/νων Φ.Π.Α., κρατήσεων και δαπανών	#.....# ευρώ	
Είδος	«Ενίσχυση δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας»	
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1057.0000000000.00001	
CPV	Κύριο	Συμπληρωματικό
	48000000-8	72212600-5
		72212730-5
		50324100-3
72262000-9		
Προμηθευτής		
Αριθμός Ε.Μ.ΠΑ.		

Στην Αθήνα, σήμερα την του μηνός του έτους ημέρα της εβδομάδος και ώρα, στην έδρα του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας, επί της οδού Π. Κανελλοπούλου αριθ. 4 και Τ.Κ. 10177, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι :

- α. Η Ελληνική Αστυνομία, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090169846 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1057.0000000000.00001, νομίμως εκπροσωπούμενη βάσει των κειμένων διατάξεων, από τον (ονοματεπώνυμο και υπηρεσιακή ιδιότητα), που εφεξής, χάριν συντομίας, θα αποκαλείται «Αναθέτουσα Αρχή» ή «Αγοραστής» ή «Υπηρεσία» και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

β. Ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία, που εδρεύει στ... .., επί της οδού, ΤΚ, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., τηλ, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον, με Α.Δ.Τ. που εφεξής, χάριν συντομίας, θα αποκαλείται «Προμηθευτής» ή «Ανάδοχος»

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξη της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού (Α.Δ.Α.Μ. :) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθ. από απόφαση του (υπηρεσιακή ιδιότητα υπογράφοντος) του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (Α.Δ.Α.Μ. :), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την υπ' αριθ. από Πράξη του Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου σύμφωνα με την οποία δεν κωλύεται η υπογραφή της παρούσας Συμφωνίας,

4. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της παρ. δ του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

5. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»

6. Το υπ' αριθ. από έγγραφο της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών & Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, που αφορά στην διατύπωση θετικής γνώμης για την έγκριση του σχεδίου σύμβασης

7. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περ. 42 του Ν. 4412/2016:

- η υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξη Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., με τα Παραρτήματα της

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

- η προσφορά του Αναδόχου

8. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι η προμήθεια με αγορά συνολικής αξίας συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, οιονδήποτε δαπανών για την παράδοση αυτών ελεύθερων και Φ.Π.Α 24%. Το είδος της προμήθειας, η ποσότητα και η τιμή αυτού, ορίζονται ως κατωτέρω :

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ΕΥΡΩ)
	Φ.Π.Α. (24%)	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Στην συνολική τιμή του υπό προμήθεια είδους, περιλαμβάνεται η αξία του, οιαδήποτε δαπάνη για την παράδοση αυτού (με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή) ελεύθερου, οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και οιαδήποτε άλλη δαπάνη, εκτός του Φ.Π.Α.. Η τιμή μονάδας καθώς και οι τιμές κάθε επιμέρους στοιχείου του υπό προμήθεια είδους, ως αυτές εμφανίζονται στην αναλυτική οικονομική προσφορά του αναδόχου που επισυνάπτεται στην παρούσα Σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, θα παραμείνουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν υπόκεινται σε καμία μεταβολή από οιαδήποτε αιτία. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα μέσω του Προγράμματος Ελλάδας-Μέσο Χρηματοδοτικής Στήριξης για την Διαχείριση των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων του Ταμείου για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Συνόρων (BMVI) 2021-2027, με ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συνεισφορά, πλέον του αναλογούντος φόρου, μέσω του Π.Δ.Ε. με κωδικό ΟΠΣ 6017422 (Ενάρθρος: 2024ΣΕ95020027), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 68 από 27-01-2025 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών (ΣΑ Ε9502) (ΑΔΑ: 9Τ3ΣΗ-ΥΜ4).

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης -Χρόνος Παράδοσης

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι (ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων). Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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

Β) ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας.

Γ) ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Δ) ότι θα εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του εγκαίρως και προσηκόντως με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών και ότι κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων θα συμμορφώνεται προς τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 5

Εγγυημένη λειτουργία Προμήθειας.



Η περίοδος Εγγύησης (χωρίς κόστος για τον Αγοραστή) για πέντε (5) έτη, άρχεται από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου της παρούσης. Κατά τη διάρκεια ισχύος της δωρεάν εγγύησης, ο Αγοραστής δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των υπό προμήθεια ειδών προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλωσίμων υλικών.

Προς τούτο, ο ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή του είδους και πριν την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ύψους ευρώ, ήτοι πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α.. Η εγγύηση αυτή θα κατατίθεται στη Διεύθυνση Προμηθειών / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και την τελική εξόφληση του προμηθευτή, θα ισχύει τρεις (3) μήνες επιπλέον από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (δωρεάν εγγύησης), ο Προμηθευτής ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Ο Προμηθευτής ύστερα από σχετική ειδοποίηση, είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.

Ο Προμηθευτής κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας θα προσφέρει συντήρηση και τεχνική υποστήριξη σύμφωνα με του όρους του Παραρτήματος Ι του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αριθ. Διακήρυξης. Κατά το διάστημα εγγύησης που θα προσφέρει ο Προμηθευτής, όλες οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης που αναφέρονται στο παρόν Τεύχος θα παρέχονται δωρεάν.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσής του στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της, τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο την έκπτωσή του. Μέσα σ' ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του Αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης και μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.4 και στο Παράρτημα Ι της υπ' αριθ./2025 Διακήρυξης και στο άρθρο 215 του Ν.4412/ 2016.

Άρθρο 6

Αμοιβή - Τρόπος πληρωμής

Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. και συγκεκριμένα *[αναφέρονται οι ειδικόί όροι πληρωμής]*

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό - εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (Κ.Υ.Α. 6344/31,05,2021, ΦΕΚ Β.2338).

Ειδικότερα, η Διεύθυνση Πληροφορικής / Α.Ε.Α. θα αποστείλει στη Διεύθυνση Προμηθειών / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., άμεσα, το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, καθώς και τα λοιπά δικαιολογητικά πληρωμής κάθε παραληφθείσας ποσότητας (δελτία αποστολής, κλπ.). Η Διεύθυνση Προμηθειών / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., εφόσον παραλάβει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, θα ενημερώσει εγγράφως τον Ανάδοχο προκειμένου αυτός προβεί στην έκδοση του σχετικού τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής που τον αφορούν.

Επισημαίνεται ότι, η υποβολή του τιμολογίου προμήθειας ειδών δεν δύναται να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.



Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€), εντός τριάντα (30) ημερών, υπολογιζομένων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και κατόπιν προηγούμενης θεώρησης των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από την αρμόδια επιτροπή και θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013, (Α'-107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν. 4046/2012, Ν. 4093/2012 και Ν. 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Τον Προμηθευτή βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
- β) 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση αυτή θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων. και Οικονομικών, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 7

Παράδοση - Παραλαβή Υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην υλοποίηση της "Ενίσχυσης δικτυακής και συστημικής υποδομής Διαλειτουργικότητας", στον χρόνο που ορίζεται στο Παράρτημα Ι Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της υπ' αριθ./202..... Διακήρυξης, ήτοι :

A/A ΦΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΑΣΗΣ
0	Υπογραφή της Σύμβασης	-	-
Φ1	Παράδοση μελέτης εφαρμογής	Υπογραφή της Σύμβασης	60 ημέρες
Φ2	Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού & έτοιμου λογισμικού	Υπογραφή της Σύμβασης	150 ημέρες
Φ3	Εκτέλεση δοκιμών – περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας	Τέλος φάσης Φ2	20 ημέρες
ΟΠΕ	Οριστική παραλαβή έργου	Τέλος φάσης Φ3	10 ημέρες

Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.2 της ίδιας Διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που



καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Η παραλαβή του είδους θα γίνει εντός (.....) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης αυτού, από την Ε.Π.Π.Ε. που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό και εφόσον πραγματοποιηθούν όλοι οι προβλεπόμενοι από τα έγγραφα της Σύμβασης έλεγχοι, ως ορίζονται αναλυτικά στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές. Τα συνταχθέντα πρωτόκολλα παραλαβής κοινοποιούνται στον Προμηθευτή.

Η παραλαβή των υλικών από την προαναφερόμενη Ε.Π.Π.Ε. θα διενεργηθεί υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στην παράγραφο 6.2 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ.. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.2.1. της ίδιας Διακήρυξης

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.2.2. της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Ανεξάρτητα από την, στην ως άνω παράγραφο 6.2.2 οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και της παραγράφου 6.2.1 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. και του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Ως προς τις λεπτομέρειες του χρόνου παραλαβής των ειδών, ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 208 και 209 του Ν. 4412/2016 και στο τμήμα του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας, δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών -Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με την παράγραφο 6.3 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις σύμφωνα με την ως άνω παράγραφο 6.3.

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

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο



Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους.

Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

Ο Προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 203, 206 και 213 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν :

- α) Το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη της Υπηρεσίας.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την Σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον Ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης. Επιπλέον δύναται να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και έως λήξεως του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/ 2016, ως ισχύει, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το ανωτέρω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμων παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α..

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπ' όψιν ο χρόνος που παρήλθε πέραν του ευλόγου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο Προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο: $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$, όπου:

Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.



Άρθρο 11**Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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

Ιδίως, δύναται να τροποποιηθεί ως προς το προσφερόμενο αγαθό, στην περίπτωση που τροποποιηθεί ή διακοπεί οριστικά η παραγωγή αυτού από τον κατασκευαστή. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος θα πρέπει να αποδεικνύει με στοιχεία το ως άνω γεγονός, καθώς και ότι το τροποποιημένο ή το μοντέλο του αγαθού που θα παράγεται πλέον, καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης. Εάν υφίσταται διαφοροποίηση στην τιμή, το νέο συμβατικό αντίτιμο δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει το συμφωνηθέν με την αρχική Σύμβαση.

Άρθρο 12**Ανωτέρα Βία**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου. Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Στην παρούσα Σύμβαση, ο όρος «*ανωτέρα βία*» νοείται ότι περιλαμβάνει, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις περιπτώσεις εθνικής έκτακτης ανάγκης, πολέμου και γενικότερα τις περιπτώσεις, οι οποίες σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, νομολογία και τα συναλλακτική ήθη και συνήθειες, συνιστούν καταστάσεις ανωτέρας βίας και υπό κανονικές συνθήκες δεν δύναται να προβλεφθούν ή να ελεγχθούν και προκαλούν καθυστέρηση ή καθιστούν αδύνατη την υλοποίηση της παρούσας Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου.

Λόγοι ανωτέρας βίας δεν απαλλάσσουν τα Μέρη από τις συμβατικές υποχρεώσεις τους, αλλά συνιστούν λόγο αναστολής εκπλήρωσης αυτών, για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία. Ειδικότερα, για όσο χρονικό διάστημα ο Ανάδοχος, λόγω ανωτέρας βίας, κωλύεται ή καθυστερεί στην εκτέλεση των υποχρεώσεων του, που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, αναστέλλεται η υποχρέωσή του για εκτέλεση και παράδοση του Έργου και η διάρκεια της Σύμβασης παρατείνεται για όσο χρόνο συνεχίζει να υφίσταται η κατάσταση ανωτέρας βίας. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει αμελλητί στην Αναθέτουσα Αρχή, την ύπαρξη τέτοιας κατάστασης.

Άρθρο 13**Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14**Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4.6 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15**Διαδικασία επικοινωνίας μεταξύ Αναθέτουσας Αρχής και Προμηθευτή**

Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να υποβάλει εγγράφως τα ενδεχόμενα ερωτήματά της στον Προμηθευτή. Όταν συντρέχουν λόγοι επείγοντος, επιτρέπεται η υποβολή ερωτημάτων και με οιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο. Μόλις εκλείψουν οι εξαιρετικοί λόγοι, η Αναθέτουσα Αρχή υποβάλει και εγγράφως το ερώτημα.

Τα ερωτήματα που θέτει η Αναθέτουσα Αρχή πρέπει να είναι διατυπωμένα με σαφήνεια και ακρίβεια, οφείλει δε να παρέχει στον Προμηθευτή κάθε σχετική διευκρίνιση που αυτός κρίνει απαραίτητη, να παρέχει σε αυτόν όλα τα στοιχεία που ζητά και να θέτει στη διάθεσή του κάθε σχετικό έγγραφο ή οιασδήποτε άλλης μορφής στοιχείο συνδέεται με το εκάστοτε τεθέν ερώτημα. Ο Προμηθευτής απαντά στα τεθέντα ερωτήματα εγγράφως, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, πλην εκτάκτων περιπτώσεων, όπου λόγω του επείγοντος χαρακτήρα του ερωτήματος είναι δυνατόν να απαντήσει προφορικά, εφόσον η φύση του ερωτήματος προσφέρεται για προφορική και άμεση απάντηση.

Με την επιφύλαξη των ανωτέρω ειδικότερων ρυθμίσεων, οιαδήποτε ειδοποίηση ή επικοινωνία μεταξύ των μερών θα είναι γραπτή και θα θεωρείται ότι δόθηκε ή πραγματοποιήθηκε προσηκόντως, εφόσον παραδόθηκε στο άλλο συμβαλλόμενο μέρος με συστημένη επιστολή ή υποβλήθηκε στο Πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Προμηθειών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας στη διεύθυνση που αναφέρεται στην επόμενη παράγραφο ή διαβιβάστηκε με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (επιβεβαιώθηκε η παραλαβή της).

Όλα τα έγγραφα του Προμηθευτή, μεταξύ των οποίων και τα παραδοτέα που απευθύνονται στην Αναθέτουσα Αρχή, αποστέλλονται στην παρακάτω διεύθυνση :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Π. Κανελλοπούλου 4
Τ.Κ. 101 77 - ΑΘΗΝΑ
Τηλ : 213 - 1520637
e-mail : logistics.div@hellenicpolice.gr

Άρθρο 16

Εκπροσώπηση του Προμηθευτή

Ως εκπρόσωπος του Προμηθευτή, για το σύνολο της Σύμβασης, ορίζεται, Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας, με στοιχεία επικοινωνίας, διεύθυνση:, Τ.Κ., τηλ., fax:, e-mail: Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου γνωστοποιείται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά τη γραπτή έγκριση αυτής.

Ο εκπρόσωπος ενεργεί κατ' εντολή και λογαριασμό του Αναδόχου για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση. Ο εκπρόσωπος είναι, μεταξύ άλλων, εξουσιοδοτημένος να αντιπροσωπεύει τον Προμηθευτή σε όλα τα θέματα που αφορούν τη Σύμβαση και να διευθετεί για λογαριασμό του οιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση, συμμετέχοντας όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 17

Δημοσιότητα

Για λόγους δημοσιότητας, θα επικολληθεί σε σημείο των υπό προμήθεια ειδών, αυτοκόλλητη ένδειξη συγχρηματοδοτούμενης προμήθειας, κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο - Επίλυση Διαφορών

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στην παράγραφο 1.4. της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στην παράγραφο 5.3 της Διακήρυξης.



Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με την παράγραφο 5.4 της ίδιας Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Βαρύτητα εγγράφων

Οι σχέσεις της Αναθέτουσας Αρχής και του Προμηθευτή, ρυθμίζονται από την παρούσα Σύμβαση, την ισχύουσα νομοθεσία και όλα τα έγγραφα, που σχετίζονται με την προμήθεια. Για τους λοιπούς μη κατονομαζόμενους στην παρούσα Σύμβαση όρους, ισχύουν τα αναφερόμενα στη σχετική με την παρούσα προμήθεια Διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, σε συνδυασμό με την προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτή έχει γίνει αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή.

Για την άρση τυχόν αμφισβητήσεων ή συγκρουόμενων ρυθμίσεων, πλην των όρων που αναφέρονται ειδικά στην παρούσα Σύμβαση, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν και όλα τα παρακάτω αναφερόμενα κείμενα με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας :

Α. Η παρούσα Σύμβαση.

Β. Η προσφορά του Προμηθευτή, ως αυτή έγινε δεκτή.

Γ. Η υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξη Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Δ. Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 ως ισχύει, οι σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα, καθώς και τυχόν ειδικότερες διατάξεις που αφορούν τις δημόσιες Συμβάσεις.

Όπου προκύπτουν ερμηνευτικές ή οιοσδήποτε άλλες αμφισβητήσεις ή κενά ρυθμίσεων ισχύουν οι πλέον ευεργετικές, για την Αναθέτουσα Αρχή, ρυθμίσεις.

Άρθρο 20

Επίλυση διαφορών - Διατάξεις

Κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης, επιλύεται αποκλειστικά από τα αρμόδια δικαστήρια των Αθηνών. Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας Σύμβασης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Α'-143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ*» - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», του Ν. 4412/2016 «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» (Α'-147) ως ισχύουν και οι όροι της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης.

- Κατόπιν των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα Σύμβαση, η οποία αφού βεβαιώθηκε, υπεγράφη νόμιμα από τους συμβαλλόμενους, από το δε Ανάδοχο με τη χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και από τον της Ελληνικής Αστυνομίας ιδιοχείρως σε δύο (2) αντίτυπα.
- Τα πρωτότυπα της Σύμβασης, κατατέθηκαν στη Διεύθυνση Προμηθειών της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., το δε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αντίτυπο του Αναδόχου, απεστάλη σ' αυτόν μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- Ο Ανάδοχος κατέβαλε κατά την υπογραφή της παρούσας την αξία των ενσήμων της Ελληνικής Αστυνομίας, με τη χρήση ηλεκτρονικού παραβόλου (e-Παράβολο).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την
Ελληνική Αστυνομία

Ο προμηθευτής
και γι' αυτόν



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Πίνακας Στοιχείων Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1057.0000000000.00001
Στοιχείο Αναφοράς Αγοραστή	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ /Α.Ε.Α.
ΑΔΑ Ανάληψης
Όνομα Αγοραστή	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
Αναγνωριστικό Αγοραστή	1057.2010000000.0001
Α.Φ.Μ. Αγοραστή	ΕΛ090169846
Ηλεκτρονική Διεύθυνση Αγοραστή	9933:090169846
Ονομασία Παραλαμβάνοντος Μέρους	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ /Α.Ε.Α.
Ταχ. Διεύθυνση Παράδοσης	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ ΑΤΤΙΚΗΣ
Πόλη Παραλαμβάνοντος	Αθήνα
Ταχ. Κωδικός Παραλαμβάνοντος Μέρους	190 03
Αναγνωριστικό Ταξινόμησης Στοιχείου CPV	48000000-8

