



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤ. ΟΡΓ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ-ΑΝΘΡ. ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Σέρρες, 31-07-2025
Αριθμ. Πρωτ. 565725(3377)

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 377236

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

Προμήθεια Next Generation Firewall, εξυπηρετητών, Η/Υ, οθονών, εκτυπωτών, scanner, σκληρών δίσκων και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών (NUTS: EL526), συνολικού προϋπολογισμού 246.915,00 ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.125,00 €
(ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%: 246.915,00 €)

ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΑΠΟ ΤΗΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΕΩΣ 31-12-2025.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	17
2.2.7 Υπεργολαβία	18
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	18
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	18
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	23
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	24
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	26
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	26
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	27
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	27
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	27
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	28
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	30
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	30
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	31
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	34
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	36
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	37
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	37
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	38
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	38
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	40
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	40
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	41
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	41
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	42
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	42
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	42
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	43
6.4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	45
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	110
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	111
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	173
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	175
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	183

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997612598
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1007.902.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 36, ΣΕΡΡΕΣ
Πόλη	ΣΕΡΡΕΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	62110
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL526
Τηλέφωνο	2321350436, 2321350357
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	kiriazis@serres.pkm.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Υποδιεύθυνση Οικονομικού-Ανθρ. Πόρων Π.Ε. Σερρών – Τμήμα Προμηθειών Ταχ. Δ/ση: Κ. Καραμανλή 36, 62110 – Σέρρες Τηλ. 2321350436, 2321350357 e-mail: kiriazis@serres.pkm.gov.gr aggelidis@serres.pkm.gov.gr Κυριαζής Δημήτριος, Εισηγητής Αγγελίδης Κωνσταντίνος, Προϊστάμενος Τμ.
Αρμόδιος για πληροφορίες για τεχνικά θέματα των υπό προμήθεια ειδών	Διεύθυνση Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚΜ - Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων ΠΕ Σερρών Ταχ. Δ/ση: Κ. Καραμανλή 36, 62110 – Σέρρες Τηλ. 2321350322, 2321350427 e-mail: giantssidou@serres.pkm.gov.gr Γιαντσίδου Αικατερίνη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.pkm.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (μη κεντρική αναθέτουσα αρχή) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ):

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr ή από την διεύθυνση www.pkm.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας – Περιφερειακή Ενότητα Σερρών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 1723.α.01 σχετική πίστωση του ΕΦ 721 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 502937(3092)/8-7-2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017169825, ΑΔΑ: ΨΠ9Υ7ΛΛ-ΑΑΡ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 3557 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Next Generation Firewall, εξυπηρετητών, Η/Υ, οθονών, εκτυπωτών, scanner, σκληρών δίσκων και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

[32420000-3] Εξοπλισμός δικτύου,

[48822000-6]-Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών,

[30200000-1] Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

	Είδος	Κωδικός CPV	Προϋπολογισμός χωρίς το ΦΠΑ
Τμήμα 1	Σύστημα Next Generation Firewall	32420000-3	64.609,00
Τμήμα 2	Εξυπηρετητές (Servers)	48822000-6	49.600,00
Τμήμα 3	Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	30200000-1	30.240,00
Τμήμα 4	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 24"	30200000-1	5.670,00
Τμήμα 5	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27"	30200000-1	1.400,00
Τμήμα 6	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών αφής 24"	30200000-1	3.960,00
Τμήμα 7	Μονόχρωμος εκτυπωτής Laser 40σ/λ συνοδευόμενος από toner	30200000-1	7.600,00
Τμήμα 8	Έγχρωμο πολυμηχάνημα Inkjet 33σ/λ συνοδευόμενος από μελάνια.	30200000-1	720,00
Τμήμα 9	Μονόχρωμο πολυμηχάνημα Laser 40σ/λ συνοδευόμενος από toner.	30200000-1	6.000,00
Τμήμα 10	Εκτυπωτής dot matrix flatbed για την Διεύθυνση Μεταφορών συνοδευόμενος από μελανοταινίες	30200000-1	1.800,00

Τμήμα 11	Σαρωτές sheetfed 40 ppm	30200000-1	2.400,00
Τμήμα 12	Σαρωτές sheetfed υψηλής ταχύτητας 70 ppm	30200000-1	3.520,00
Τμήμα 13	Συσκευή αποθήκευσης USB (USB flash drive) 1TB	30200000-1	720,00
Τμήμα 14	Συσκευή δικτυακής αποθήκευσης αρχείων backup (NAS) συνοδευόμενη από δυο σκληρούς δίσκους 8TB ο κάθε ένας.	30200000-1	4.800,00
Τμήμα 15	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) On Line Double Conversion.	30200000-1	3.390,00
Τμήμα 16	Ηχεία για υπολογιστή	30200000-1	391,00
Τμήμα 17	Web κάμερα Full HD 1080p για Η/Υ	30200000-1	840,00
Τμήμα 18	Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι	30200000-1	750,00
Τμήμα 19	Σκληρός δίσκος SSD 7,5TB 2.5"	30200000-1	6.000,00
Τμήμα 20	Σκληρός δίσκος HD 2TB 3.5"	30200000-1	475,00
Τμήμα 21	Σκληρός δίσκος HD 16TB 3.5"	30200000-1	2.960,00
Τμήμα 22	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής 15,6"	30200000-1	1.280,00

Προσφορές θα υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα ή για το σύνολο των τμημάτων των προς προμήθεια υλικών.

Επί ποινή αποκλεισμού οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το σύνολο των τεμαχίων κάθε τμήματος και να είναι εντός του προϋπολογισμού ανά τμήμα.

Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

Ως μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται ο συνολικός αριθμός των τμημάτων.

Σημειώνεται ότι η υποδιαίρεση στα ανωτέρω τμήματα επιβάλλεται λόγω της συνάφειας των υπό προμήθεια ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους και με σκοπό να εξασφαλισθούν η άμεση και αποτελεσματικότερη παραγωγική ικανότητα και οργανωτική επάρκεια των αναδόχων των (υπο) προμήθεια ειδών. Σύμφωνα και με τους σχετικούς σκοπούς της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ η υποδιαίρεση της ανωτέρω προμήθειας διευκολύνει και ενθαρρύνει όσο το δυνατόν περισσότερες μικρές επιχειρήσεις να συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία και συμβάλλει στη διεύρυνση του ανταγωνισμού και στην επίτευξη βέλτιστων οικονομικών προσφορών, ώστε να μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα των δημόσιων πόρων κατά τη συναλλακτική δράση της Διοίκησης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **199.125,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **24 %** (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **246.915,00 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή του συμφωνητικού έως 31-12-2025.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «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» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «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)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «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»,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- της αριθμ.οικ.17255(397)/9-1-2024 απόφασης περί Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ» (ΦΕΚ 148/τ.Β/11-1-2024),
- της αριθμ. 125/2024 (αρ. συνεδρίασης 19η/13-11-2024, θέμα 1ο) Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 6ΦΤΛ7ΛΛ-Υ11), περί Έγκρισης προϋπολογισμού και ολοκληρωμένου πλαισίου δράσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, οικονομικού έτους 2025,
- της αριθμ. 25/6/31-3-2025 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 6Φ7Φ7ΛΛ-ΨΟΨ) περί Έγκρισης 1ης τροποποίησης Προγράμματος Εκτελεστών Προμηθειών Π.Κ.Μ. έτους 2025,
- του αριθμ. οικ.378800(1362)/23-5-2025 πρωτογενούς αιτήματος του Τμήματος Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων ΠΕ Σερρών της Διεύθυνσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚΜ (ΑΔΑΜ: 25REQ017155491),
- της αριθμ. 502937(3092)/8-7-2025 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης της Υποδ/σης Οικονομικού-Ανθρ. Πόρων της Π.Ε. Σερρών, και α/α καταχώρησης 3557 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας (ΑΔΑ: ΑΔΑ: ΨΠ9Υ7ΛΛ-ΑΑΡ, ΑΔΑΜ: 25REQ017169825),
- της αριθμ. 1073/22-07-2025 Απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 6ΤΖΨ7ΛΛ-ΠΞ3), που αφορά την έγκριση διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού και των όρων της παρούσας διακήρυξης και την συγκρότηση επιτροπής για τη διενέργεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης και επιτροπής παρακολούθησης και ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής προμηθειών της παρούσας σύμβασης,

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 27/08/2025 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 377236 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν.4412/2016.

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).

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. 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).

Κατ' εξαίρεση η παρούσα Διακήρυξη διατίθεται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή της.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε 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 παρέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.

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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, στον 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.

Στον 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσοστού 2% υπολογιζόμενης επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων, εκτός ΦΠΑ.

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

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 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 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 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλακιδίου 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-πλακιδίου 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' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Το ανώτατο ποσοτικό όριο των οφειλόμενων φόρων ή των εισφορών ορίζεται σε διακόσια (200,00) ευρώ.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

2.2.3.5. 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. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

Κριτήρια 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 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 έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται.

2.2.7 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.8 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 2.2.6, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, 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 (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1. (παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)).

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

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το

αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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 ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, 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 ΕΕΕΣ, 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 ΕΕΕΣ, 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.

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 την παράγραφο 2.2.4, 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 υποβάλουν 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 έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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 2.2.3.4, 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 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

Όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β.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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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.

Β.3. 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 αρμόδιου 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 εταιρεία 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.

Β.4. 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 πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.5. 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.

Β.6. 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.

Β.7. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

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 προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, 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.

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

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 της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «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)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον 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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών 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

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

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον 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 το 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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνανται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

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

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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά 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.

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμπληρώσουν και να υποβάλουν ψηφιακά υπογεγραμμένους του Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης, καθώς και όσα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ τεκμηριώνουν κατά την κρίση του Αναδόχου τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης, συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ και σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 2.4.2.4 της παρούσας.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά ΤΜΗΜΑ.

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

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 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής 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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 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, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 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 υποβάλει 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) 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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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 ΕΣΗΔΗΣ, 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, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 02/09/2025 και ώρα 09:00.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 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, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού 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 ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» 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 ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να

προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει 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 την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (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.

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 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» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας 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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης 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,
- γ) (μόνο στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, 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. 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 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.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα 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 του 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 του ΑΚ.

Πριν την υπογραφή του συμφωνητικού ο υποψήφιος ανάδοχος υποβάλλει πρόσφατο πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. προκειμένου να συμπεριληφθεί στο συμφωνητικό ή υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 στην οποία δηλώνει ότι:

α) δεν είναι (ο ίδιος) υπόχρεος «παραγωγός» για σύμβαση με Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) Συσκευασιών και άλλων προϊόντων σύμφωνα με το ν. 4819/2021 όπως ισχύει, ούτε υπόχρεος εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) σύμφωνα με την ΥΑ 181504/16 (ΦΕΚ 2454 Β/9-8-16), ή ότι είναι ο ίδιος υπόχρεος «παραγωγός» αλλά για άλλα προϊόντα από αυτά που προσφέρονται για τη συγκεκριμένη προμήθεια, (αναφέροντας τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού του (ΑΜΠ)) και

β) ο υπόχρεος «παραγωγός» (κατασκευαστής, εισαγωγέας) των προϊόντων τα οποία διακινεί και τα διέθεσε πρώτος στην ελληνική αγορά, έχει σύμβαση με ΣΣΕΔ προϊόντων ή και συσκευασιών και είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ.(Αριθμός Μητρώου Παραγωγού:) για τα προϊόντα αυτά καθώς και την συσκευασία τους.

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 ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του 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

(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 άρροδο 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 επόμενη 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 του 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 προσφεύγοντος 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 τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του 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 μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 επόμενη 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 του 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 επόμενη 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 ακύρωσης του άρθρου 372 του 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 αρμόδιου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της Π.Κ.Μ.. 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 αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την 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 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 ένδικου 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 απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης 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 εμφίλοχρήσε 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 δεύτερου 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 αντικείμενου 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

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 ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μηνός.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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. 4819/2021, 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 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. 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 7 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 νόμιμων 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, 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.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

α) η σύμβαση 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 ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον «ΑΔΑ Ανάληψης».

Επισημαίνεται ότι ο οριστικός ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση για έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ αρ. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 (ΦΕΚ 2385/Β/12-4-2023).

Κωδικός αναθέτουσας αρχής: 1007.902.0001.

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 παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, 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, στην 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 δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται 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, ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν 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 αγαθό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/2016, 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 αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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 αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η 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 αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά έως 31-12-2025, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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 παρούσας.

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 αγαθών 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (οριστικό-παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

Αγαθά 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.4412/2016. 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. 4412/2016.

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 αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται το αργότερο έως 31-12-2025.

Αν η παραλαβή των αγαθών 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 στη σύμβαση, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη 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 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 αγαθών – Αντικατάσταση

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

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 αγαθά 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 αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερόμενα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερόμενων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων

αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ & ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Π.Κ.Μ.**

ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ – ΑΗΔΟΝΑ Ε. ΑΘΗΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.**

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας είναι αυτοδιοικούμενο νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου και αποτελεί Ο.Τ.Α. δευτέρου βαθμού. Οι περιφέρειες σχεδιάζουν, προγραμματίζουν και υλοποιούν πολιτικές σε περιφερειακό επίπεδο στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής της χώρας, λαμβάνοντας υπόψη και τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Οι υπηρεσίες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (www.pkm.gov.gr) σε εφαρμογή του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και του Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ 226/τ.Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 81320+77909/1-12-2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (ΦΕΚ 4302/τ.Β/30-12-2016), διαρθρώνονται σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο. Οι περιφερειακές υπηρεσίες οργανώνονται στο πλαίσιο της οικείας Περιφερειακής Ενότητας και υπάγονται σε οργανική μονάδα της Κεντρικής Υπηρεσίας.

Η Κεντρική Υπηρεσία της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας διαρθρώνεται ως κατωτέρω:

- α) Γραφείο Περιφερειάρχη
- β) Γραφεία Αντιπεριφερειάρχων
- γ) Γραφείο Εκτελεστικού Γραμματέα
- δ) Νομική Υπηρεσία
- ε) Αυτοτελής Διεύθυνση Υποστήριξης Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας
- στ) Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας
- ζ) Αυτοτελές Τμήμα Συλλογικών Οργάνων
- η) Αυτοτελές Τμήμα Εσωτερικού Ελέγχου
- θ) Αυτοτελές Τμήμα ΠΑΜ-ΠΣΕΑ
- ι) Αυτοτελές Γραφείο Συμπαραστάτη του Πολίτη και της Επιχείρησης
- ια) Αυτοτελές Γραφείο Τύπου και Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων
- ιβ) Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Οργάνωσης και Λειτουργίας
- ιγ) Γενική Διεύθυνση Προγραμματισμού και Υποδομών
- ιδ) Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
- ιε) Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας
- ιστ) Γενική Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών
- ιζ) Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής

Το Γραφείο Περιφερειάρχη, τα Γραφεία Αντιπεριφερειάρχων και το Γραφείο του Εκτελεστικού Γραμματέα, συγκεντρώνουν τα αναγκαία στοιχεία για την ενημέρωση των οργάνων αυτών, επιμελούνται την αλληλογραφία τους, μεριμνούν για την επικοινωνία τους με τις υπηρεσίες και το κοινό και τους συνεπικουρούν στην άσκηση των εκάστοτε, προβλεπόμενων από το νόμο, αρμοδιοτήτων τους.

Η υλοποίηση του Σύμβασης θα γίνει α) από την Διεύθυνση Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚΜ - Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων ΠΕ Σερρών, όσον αφορά τον προγραμματισμό, την μελέτη, τη διαχείριση και την εκτέλεση της σύμβασης και β) από την Υποδιεύθυνση Οικονομικού-Ανθρωπίνων Πόρων της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών (της Διεύθυνσης Οικονομικού της Γενικής

Διεύθυνσης Εσωτερικής Οργάνωσης και Λειτουργίας) – Τμήμα Προμηθειών, όσον αφορά τη διαγωνιστική διαδικασία της σύμβασης.

1. Στις αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Οικονομικού ανάγονται ιδίως η συγκέντρωση και επεξεργασία των αναγκαίων στοιχείων για την κατάρτιση, τροποποίηση και παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού της Περιφέρειας, του απολογισμού και κάθε οικονομικής κατάστασης. Η Διεύθυνση Οικονομικού έχει επίσης αρμοδιότητα την καταγραφή, αξιοποίηση και προστασία της περιουσίας της Περιφέρειας, δια των υποκείμενων οργανικών μονάδων της, την αξιοποίηση όλων των δυνατοτήτων δημιουργίας και απόκτησης εσόδων, την πληρωμή κάθε είδους δαπάνης και τη λογιστική και ταμειακή διαχείριση, την εκκαθάριση της μισθοδοσίας και των πάσης φύσεως αποδοχών του προσωπικού και της αντιμισθίας των αιρετών εκπροσώπων, την κατάρτιση και εκτέλεση του προγράμματος προμηθειών και την τήρηση των απαιτούμενων αρχείων, βιβλίων και στοιχείων. Παρέχει οδηγίες και κατευθύνσεις στα Τμήματα της Έδρας καθώς και στις Υποδιευθύνσεις Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων των Περιφερειακών Ενοτήτων Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων τους.

2. Τη Διεύθυνση Οικονομικού απαρτίζουν οι εξής οργανικές μονάδες:

- α) Υποδιεύθυνση Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Π.Ε. Ημαθίας, με έδρα τη Βέροια
- β) Υποδιεύθυνση Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Π.Ε. Κιλκίς, με έδρα το Κιλκίς
- γ) Υποδιεύθυνση Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Π.Ε. Πέλλας, με έδρα την Έδεσσα
- δ) Υποδιεύθυνση Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Π.Ε. Πιερίας, με έδρα την Κατερίνη
- ε) Υποδιεύθυνση Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Π.Ε. Σερρών, με έδρα τις Σέρρες
- στ) Υποδιεύθυνση Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Π.Ε. Χαλκιδικής, με έδρα τον Πολύγυρο
- ζ) Τμήμα Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης (ΠΚΜ).
- η) Τμήμα Προσόδων και Περιουσίας (ΠΚΜ).
- θ) Τμήμα Προμηθειών (ΠΚΜ)
- ι) Τμήμα Ελέγχου και Εκκαθάρισης Δαπανών (ΠΚΜ).
- ια) Τμήμα Μισθοδοσίας (ΠΚΜ).

3. Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Οικονομικού κατανέμονται στις υπαγόμενες σε αυτή οργανικές μονάδες, ως εξής:

Α) Υποδιευθύνσεις Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων Περιφερειακών Ενοτήτων, Ημαθίας Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών, Χαλκιδικής.

1) Οι Υποδιευθύνσεις Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων των Περιφερειακών Ενοτήτων ασκούν κατ'αντιστοιχία τις αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Οικονομικού ΠΚΜ και της Διεύθυνσης Ανθρώπινου Δυναμικού και Διαχείρισης Ποιότητας.

2) Τις Υποδιευθύνσεις Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων των Π.Ε Ημαθίας, Κιλκίς Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής απαρτίζουν τα εξής Τμήματα:

- α) Τμήμα Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης
- β) Τμήμα Προμηθειών.
- γ) Τμήμα Ελέγχου και Εκκαθάρισης Δαπανών.
- δ) Τμήμα Ανθρώπινων Πόρων και Υποστήριξης

3) Οι αρμοδιότητες των Υποδιευθύνσεων Οικονομικού - Ανθρώπινων Πόρων κατανέμονται στα υπαγόμενα σε αυτές Τμήματα ως εξής:

- α) Τμήμα Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης

Το Τμήμα είναι αρμόδιο για θέματα κατάρτισης, εκτέλεσης και παρακολούθησης του Προϋπολογισμού της Περιφερειακής Ενότητας, για την υποβολή συνολικών οικονομικών στοιχείων της Περιφερειακής Ενότητας, καθώς και την σύνταξη του οικονομικού απολογισμού και των οικονομικών καταστάσεων, για την έγκριση διάθεσης πίστωσης και έκδοση αποφάσεων ανάληψης όσον αφορά δαπάνες των Υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας, τη διενέργεια των πληρωμών και την εξόφληση των χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής για κάθε είδους δαπάνη, καθώς και για την ενημέρωση των αντίστοιχων βιβλίων

β) Τμήμα Προμηθειών

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για τη διενέργεια διαγωνισμών και αναθέσεων προμηθειών, εργασιών και υπηρεσιών, που αφορούν την Περιφερειακή Ενότητα και εντός των ορίων που θέτει ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας. Μεριμνά για τη στέγαση και μεταστέγαση των υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας και την εξασφάλιση όλων των απαραίτητων λειτουργικών υποδομών τους, συμπεριλαμβανομένων των μισθώσεων. Τηρεί αποθήκη προμηθευόμενων ειδών και υλικών και μεριμνά για την εκποίηση άχρηστων και ακατάλληλων υλικών και εξοπλισμού, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

γ) Τμήμα Ελέγχου και Εκκαθάρισης Δαπανών

Το Τμήμα είναι αρμόδιο για έλεγχο και την εκκαθάριση των δαπανών, την έκδοση εντολής πληρωμής δαπανών, την σύνταξη έκθεσης επί διαφωνιών με το διατάκτη κατά την διενέργεια ελέγχου νομιμότητας και κανονικότητας της δαπάνης, την τακτοποίηση των χρηματικών ενταλμάτων προπληρωμής, την έκδοση συμψηφιστικών ενταλμάτων (τακτικών και προπληρωμής) για την εμφάνιση των εξόδων που βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων καθώς και την έκδοση λοιπών συμψηφιστικών χρηματικών ενταλμάτων, όπου προβλέπεται.

δ) Τμήμα Ανθρώπινων Πόρων και Υποστήριξης

Το Τμήμα ασκεί ιδίως, κατ' αντιστοιχία, τις αρμοδιότητες των Τμημάτων της Διεύθυνσης Ανθρωπίνου Δυναμικού και Διαχείρισης Ποιότητας της ΠΚΜ καθώς και του Τμήματος Μισθοδοσίας της Διεύθυνσης Οικονομικού ΠΚΜ, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και οδηγίες που παρέχονται από τις αντίστοιχες Διευθύνσεις.

Β) Τμήματα (ΠΚΜ) της Διεύθυνσης Οικονομικού (ΠΚΜ)

Οι αρμοδιότητες των Τμημάτων της Διεύθυνσης Οικονομικού κατανέμονται ως εξής:

α) Τμήμα Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για θέματα κατάρτισης, εκτέλεσης και παρακολούθησης του Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την υποβολή συνολικών οικονομικών στοιχείων της Περιφέρειας και για τη σύνταξη του οικονομικού απολογισμού και των οικονομικών καταστάσεων, για την έγκριση διάθεσης πίστωσης και έκδοση αποφάσεων ανάληψης όσον αφορά δαπάνες των Υπηρεσιών Έδρας και Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης, για τη διενέργεια των πληρωμών και την εξόφληση των χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής για κάθε είδους δαπάνη, καθώς και για την ενημέρωση των αντίστοιχων βιβλίων.

β) Τμήμα Προσόδων και Περιουσίας (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για τη μελέτη και αξιοποίηση όλων των δυνατοτήτων δημιουργίας και απόκτησης εσόδων της Περιφέρειας. Επιμελείται για τον έλεγχο και τη βεβαίωση των εσόδων από φόρους, τέλη, δικαιώματα, εισφορές, έσοδα από ακίνητα και άλλες πηγές και παρακολουθεί την απόδοσή τους. Επιμελείται των φορολογικών διαφορών, καθώς και της διαγραφής και επιστροφής εσόδων. Προστατεύει και διαχειρίζεται την περιουσία και τηρεί τα προβλεπόμενα με το αντικείμενό του αρχεία και βιβλία.

γ) Τμήμα Προμηθειών (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για την κατάρτιση και παρακολούθηση των προμηθειών της Περιφέρειας και τη διενέργεια διαγωνισμών και αναθέσεων προμηθειών, εργασιών και υπηρεσιών, που αφορούν ιδίως τη Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης, ή πλείονες της μίας των λοιπών Περιφερειακών Ενοτήτων. Διεξάγει τη διαδικασία εξεύρεσης χρηματοπιστωτικού ιδρύματος, στην περίπτωση πρόθεσης της Περιφέρειας να συνομολογήσει δάνειο, μεριμνά για τη στέγαση και μεταστέγαση των υπηρεσιών της Έδρας και Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης και την εξασφάλιση όλων των απαραίτητων λειτουργικών υποδομών τους, συμπεριλαμβανομένων των μισθώσεων. Τηρεί αποθήκη προμηθευόμενων ειδών και υλικών και μεριμνά για την εκποίηση άχρηστων και ακατάλληλων υλικών και εξοπλισμού, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

δ) Τμήμα Ελέγχου και Εκκαθάρισης Δαπανών (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο για έλεγχο και την εκκαθάριση των δαπανών, την έκδοση εντολής πληρωμής δαπανών, την σύνταξη έκθεσης επί διαφωνιών με το διατάκτη κατά την διενέργεια ελέγχου νομιμότητας και κανονικότητας της δαπάνης, την τακτοποίηση των χρηματικών ενταλμάτων προπληρωμής, την έκδοση συμψηφιστικών ενταλμάτων (τακτικών και προπληρωμής) για την εμφάνιση των εξόδων που βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων καθώς και την έκδοση λοιπών συμψηφιστικών χρηματικών ενταλμάτων, όπου προβλέπεται.

ε) Τμήμα Μισθοδοσίας (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για ζητήματα που αφορούν στη μισθοδοσία του προσωπικού της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, ιδίως για την κατάρτιση και εκκαθάριση της μισθοδοσίας και των πάσης φύσεως αποδοχών του προσωπικού, για την περιοχή ευθύνης του, ανεξαρτήτως σχέσης εργασίας, καθώς και των πάσης φύσεως αποζημιώσεων των αιρετών οργάνων όλης της Περιφέρειας. Το τμήμα Μισθοδοσίας μεριμνά για την απόδοση των ασφαλιστικών κρατήσεων, τηρεί σχετικά αρχεία και εκδίδει κάθε μορφής βεβαίωση μισθοδοσίας και μισθοδοτικών καταστάσεων.

4. Η Διεύθυνση Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚΜ.

i) Ο σκοπός της Διεύθυνσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης είναι: α) Ο σχεδιασμός και η δημιουργία νέων ηλεκτρονικών πληροφοριακών συστημάτων και υπηρεσιών καθώς και η εποπτεία όλων των ηλεκτρονικών πληροφοριακών συστημάτων και βάσεων δεδομένων που χρησιμοποιεί η Περιφέρεια για την επίτευξη της αποστολής της, β) η επίβλεψη της αποτελεσματικότητας, αποδοτικότητας και σωστής λειτουργίας της διαχείρισης πληροφοριών καθώς και της απρόσκοπτης και ασφαλούς ροής των πληροφοριών μεταξύ των Τμημάτων - εργαζομένων της Περιφέρειας, γ) η εξασφάλιση της εξωστρέφειας της Περιφέρειας και της επαφής των υπηρεσιών της Περιφέρειας με τους πολίτες και όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη με την εισαγωγή ή και χρήση νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών και διεπαφών που είναι σύμφωνες με την στρατηγική της Περιφέρειας, δ) η εξασφάλιση της ασφάλειας, του ελέγχου και της ορθής λειτουργίας των πληροφοριακών συστημάτων και των πληροφοριών που διακινούνται σε αυτά ε) κάθε άλλη ενέργεια που προκύπτει από την εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας αναφορικά με τη διαφάνεια στη Δημόσια Διοίκηση.

Συνεργάζεται με τα καθ' ύλην αρμόδια Υπουργεία για την εφαρμογή της υφιστάμενης νομοθεσίας κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων της, παρέχει οδηγίες και κατευθύνσεις στα αντίστοιχα Τμήματα των Περιφερειακών Ενοτήτων για την εκτέλεση της αποστολής τους.

ii) Τη Διεύθυνση Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης απαρτίζουν τα εξής Τμήματα:

α) Τμήμα Σχεδιασμού Συστημάτων (ΠΚΜ)

β) Τμήμα Υποστήριξης Συστημάτων (ΠΚΜ)

γ) Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε Ημαθίας, με έδρα τη Βέροια

δ) Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε Κιλκίς, με έδρα το Κιλκίς

ε) Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε Πέλλας, με έδρα την Έδεσσα

στ) Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε Πιερίας, με έδρα την Κατερίνη

ζ) Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε Σερρών, με έδρα τις Σέρρες

η) Τμήμα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε Χαλκιδικής, με έδρα τον Πολύγυρο.

3. Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης κατανέμονται στα υπαγόμενα Τμήματα ως εξής:

α) Τμήμα Σχεδιασμού Συστημάτων (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για τον προγραμματισμό και το σχεδιασμό των συστημάτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την όσον το δυνατόν καλύτερη, ευρύτερη χρήση ηλεκτρονικών διαδικασιών, την ενοποίηση και την επίσπευση των διαδικασιών σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού και Διαχείρισης Ποιότητας, την εξασφάλιση της εξωστρέφειας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και την ανάπτυξη και υποστήριξη νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών που παρέχονται στον πολίτη. Είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση της πληροφόρησης προς τα ενδιαφερόμενα μέρη (εσωτερικά και εξωτερικά)

β) Τμήμα Υποστήριξης Συστημάτων (ΠΚΜ)

Το Τμήμα είναι αρμόδιο ιδίως για την υλοποίηση και την απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων, την ασφάλεια και ακεραιότητα των πληροφοριών, την ανατροφοδότηση πληροφοριών που σχετίζονται με τις ανάγκες για ανανέωση, επισκευές, αναδιαμόρφωση και ανασχεδιασμό των πληροφοριακών συστημάτων, την τεχνική υποστήριξη των αναγκών των Τμημάτων – εργαζομένων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, τη συντήρηση των υποδομών πληροφορικής.

γ) Τμήματα Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων Περιφερειακών Ενοτήτων, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής.

Τα Τμήματα ασκούν ιδίως, κατ' αντιστοιχία, τις αρμοδιότητες του Τμήματος Υποστήριξης Συστημάτων, για την περιοχή ευθύνης τους.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η Περιφερειακή Ενότητα Σερρών στο πλαίσιο της ανανέωσης του εξοπλισμού πληροφορικής με σύγχρονα και λειτουργικά συστήματα που ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις ασφάλειας και λειτουργικότητας πρόκειται να προβεί στην προμήθεια εξυπηρετητών, Η/Υ, οθονών, εκτυπωτών, scanner, σκληρών δίσκων και λοιπού εξοπλισμού πληροφορικής.

Επίσης η Π.Ε. Σερρών στα πλαίσια αύξησης της περιμετρικής ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων και των τηλεπικοινωνιών, πρόκειται να προβεί στην προμήθεια ενός συστήματος Next Generation Firewall (NGFW) το οποίο θα εγκατασταθεί σε δέκα (10) κτήρια της ΠΕ Σερρών και θα αποτελείται από έντεκα (11) συσκευές Next Generation Firewall (NGFW) οι οποίες κατατάσσονται βάσει των δυνατοτήτων/επιδόσεων τους, σε τρεις διαφορετικές κατηγορίες (Α, Β, Γ).

Το σύστημα θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από μία (1) πλατφόρμα/συστήματος κεντρικής διαχείρισης συσκευών NGFW σε μορφή εικονικής μηχανής (VM), μία (1) πλατφόρμα/συστήματος συλλογής και ανάλυσης των logs τα οποία παράγονται από τις συσκευές NGFW, σε μορφή εικονικής μηχανής (VM) καθώς και Υπηρεσία Cloud Sandbox η οποία θα συνεργάζεται με τα NGFW.

Ανάλυση της αναγκαιότητας απόκτησης του συστήματος NGFW

Α. Εισαγωγή

Στο σημερινό δυναμικό τοπίο της κυβερνοασφάλειας, η προστασία των δικτύων από τις εξελισσόμενες απειλές αποτελεί θεμελιώδη προτεραιότητα για κάθε Οργανισμό και τα τείχη προστασίας χρησιμεύουν ως μηχανισμός άμυνας πρώτης γραμμής ενάντια σε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και κακόβουλες δραστηριότητες.

Τα παραδοσιακά τείχη προστασίας αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο της ασφάλειας ενός δικτύου λειτουργώντας στο επίπεδο δικτύου (Layer 3) και στο επίπεδο μεταφοράς (Layer 4) του μοντέλου OSI, προστατεύοντας το εσωτερικό δίκτυο μέσω ελέγχου της δικτυακής κίνησης βάσει προκαθορισμένων κανόνων. Ωστόσο, χαρακτηρίζονται από περιορισμούς οι οποίοι προκύπτουν από την αδυναμία τους να επιθεωρήσουν τη δικτυακή κίνηση πέρα από τα επίπεδα δικτύου και μεταφοράς, καθιστώντας τα λιγότερο αποτελεσματικά έναντι προηγμένων απειλών όπως επιθέσεις επιπέδου εφαρμογής, κακόβουλο λογισμικό και προηγμένες μόνιμες απειλές (Advanced Persistent Threats - APTs).

Η εμφάνιση εξελιγμένων απειλών στον κυβερνοχώρο έχει καταστήσει εμφανή την ανάγκη για πιο προηγμένες λύσεις τα τελευταία έτη. Τα τείχη προστασίας επόμενης γενιάς (Next Generation Firewalls - NGFW) έχουν δημιουργηθεί για να αντιμετωπίσουν τις νέες προκλήσεις στον τομέα της ασφάλειας δικτύου, προσφέροντας βελτιωμένες δυνατότητες, πέρα από αυτές που παρέχουν τα παραδοσιακά τείχη προστασίας.

Β. Δυνατότητες που προσφέρουν οι Συσκευές NGFW

Τα τείχη προστασίας επόμενης γενιάς επεκτείνουν τις δυνατότητες των παραδοσιακών τειχών προστασίας ενσωματώνοντας πρόσθετα χαρακτηριστικά όπως deep packet inspection (DPI), applicationlayer filtering /

application awareness & control, intrusion prevention, SSL decryption, advanced threat detection, user-based policies, threat intelligence feeds integration, file sandboxing/analysis και advanced analytics για τον εντοπισμό μη ομαλής συμπεριφοράς. Η ανάλυση κάποιων εξ αυτών έχει ως εξής:

Application Awareness and Control: Τα NGFW δύνανται να αναγνωρίζουν και να ελέγχουν εφαρμογές που “διασχίζουν” το δίκτυο, επιτρέποντας στους διαχειριστές να επιβάλλουν πολιτικές με βάση τον τύπο της εφαρμογής, την ταυτότητα χρήστη και τα χαρακτηριστικά περιεχομένου. Ο λεπτομερής αυτός έλεγχος ενισχύει την ασφάλεια αποτρέποντας τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση εφαρμογών.

Intrusion Prevention System – IPS: Τα NGFW έχουν ενσωματωμένο σύστημα αποτροπής εισβολής (Intrusion Prevention System - IPS) επιτρέποντας την ανίχνευση και πρόληψη γνωστών και άγνωστων απειλών σε πραγματικό χρόνο, επιθεωρώντας τη δικτυακή κυκλοφορία για ύποπτα μοτίβα (patterns) και συμπεριφορές. Η προορατική (proactive) αυτή προσέγγιση επιτρέπει στους Οργανισμούς να αμύνονται ενάντια σε zero-day εκμεταλλεύσεις (exploits) ευπαθειών και αναδυόμενες απειλές.

Threat Intelligence and Behavior Analytics: Τα NGFW αξιοποιούν τροφοδοσίες πληροφοριών απειλών και τεχνικές ανάλυσης συμπεριφοράς για τον εντοπισμό και αποκλεισμό προηγμένων απειλών, όπως κακόβουλο λογισμικό και επιθέσεις phishing, συσχετίζοντας δεδομένα απειλών από πολλαπλές πηγές.

SSL Inspection and Decryption: Τα NGFW υποστηρίζουν αποκρυπτογράφηση SSL/TLS για επιθεώρηση κρυπτογραφημένης δικτυακής κίνησης για απειλές και παραβιάσεις πολιτικών ασφάλειας. Με την αποκρυπτογράφηση και την επιθεώρηση επικοινωνιών κρυπτογραφημένων με SSL, τα NGFW μπορούν να επιβάλουν πολιτικές ασφάλειας και να ανιχνεύσουν κακόβουλες δραστηριότητες που κρύβονται σε κρυπτογραφημένα ωφέλιμα φορτία πακέτων.

Τα NGFW δύνανται να είναι διαχειριζόμενα από κεντρικό σημείο, να στέλνουν τα logs που δημιουργούν σε πλατφόρμα συλλογής – ανάλυσης και να συνεργάζονται με υπηρεσίες Cloud Sandbox ώστε να διασφαλίζεται η προστασία απέναντι σε zero-day απειλές. Οι εν λόγω δυνατότητες είναι ιδιαίτερα σημαντικές σε περιπτώσεις Οργανισμών που χαρακτηρίζονται από την ύπαρξη πολλαπλών ξεχωριστών δικτύων / κτήριων (λ.χ. 22 κτήρια της Π.Κ.Μ. εντός του Νομού Θεσσαλονίκης).

Ο συνδυασμός των εν λόγω δυνατοτήτων συμβάλλει στην ασφάλεια δικτύων ενός Οργανισμού ως εξής:

Αυξημένη ασφάλεια: Μέσω της κεντρικής διαχείρισης των τειχών προστασίας επιτρέπεται στους οργανισμούς να επιβάλλουν πολιτικές ασφαλείας σε όλες τις συσκευές δικτύου διασφαλίζοντας την εφαρμογή αυτών σε κάθε σημείο. Οι διαχειριστές μπορούν εύκολα για το σύνολο των δικτύων του Οργανισμού να παρακολουθούν την κυκλοφορία, να εντοπίζουν ανωμαλίες και να ανταποκρίνονται άμεσα σε συμβάντα ασφαλείας. Αυτή η ενιαία προσέγγιση ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο εσφαλμένων διαμορφώσεων / παραμετροποιήσεων ή κενών στην ασφάλεια, ενισχύοντας έτσι το συνολικό επίπεδο άμυνας έναντι των απειλών στον κυβερνοχώρο.

Απλοποιημένη διαχείριση: Η διαχείριση πολλαπλών τειχών προστασίας κατανεμημένων σε διάφορες τοποθεσίες είναι πολύπλοκη και χρονοβόρα. Η κεντρική διαχείριση απλοποιεί αυτή τη διαδικασία παρέχοντας ένα μόνο σημείο ελέγχου για τη διαμόρφωση, την παρακολούθηση και τη συντήρηση όλων των τειχών προστασίας. Οι διαχειριστές μπορούν να αυτοματοποιήσουν εργασίες ρουτίνας, όπως ενημερώσεις πολιτικών και αναβαθμίσεις υλικό-λογισμικού, εξοικονομώντας χρόνο και μειώνοντας την πιθανότητα σφαλμάτων.

Διαβαθμισμένη απόδοση δικαιωμάτων: Οι διαχειριστές μπορούν να εφαρμόσουν διαβαθμισμένη απόδοση δικαιωμάτων όσον αφορά την πρόσβαση με βάση τους ρόλους των χρηστών, τις ομάδες χρηστών ή συγκεκριμένες εφαρμογές. Αυτός ο βαθμός λεπτομέρειας επιτρέπει στους Οργανισμούς να επιβάλλουν πολιτικές ασφαλείας προσαρμοσμένες στις μοναδικές απαιτήσεις τους, διασφαλίζοντας τον συσχετισμό χρήστη και πόρου προς πρόσβαση.

Ολοκληρωμένη ορατότητα: Η κεντρική διαχείριση προσφέρει ολοκληρωμένη ορατότητα στην κίνηση του συνόλου των δικτύων ενός Οργανισμού και στα συμβάντα ασφαλείας. Οι διαχειριστές μπορούν να δημιουργήσουν λεπτομερείς αναφορές, να αναλύσουν τις τάσεις στη δικτυακή κίνηση και να αποκτήσουν πληροφορίες σχετικά με πιθανούς κινδύνους ασφάλειας ή παραβιάσεις συμμόρφωσης τόσο από εξωτερικούς παράγοντες όσο και από εσωτερικούς.

Επεκτασιμότητα και ευελιξία: Καθώς οι Οργανισμοί αναπτύσσονται ή υφίστανται ψηφιακό μετασχηματισμό, η υποδομή του δικτύου τους εξελίσσεται ανάλογα. Μία πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης κλιμακώνεται απρόσκοπτα για να δέχεται αλλαγές στην τοπολογία του δικτύου ή τις απαιτήσεις του Οργανισμού.

Συμμόρφωση με το νομοθετικό πλαίσιο: Το σύνολο των Δημοσίων Φορέων υπόκειται σε κανονιστικές απαιτήσεις συμμόρφωσης που διέπουν την προστασία δεδομένων, το απόρρητο και την ασφάλεια. Η κεντρική διαχείριση τείχους προστασίας απλοποιεί τις προσπάθειες συμμόρφωσης παρέχοντας δυνατότητες κεντρικής ορατότητας, ελέγχου και αναφοράς. Οι διαχειριστές μπορούν να αποδείξουν τη συμμόρφωση με τις ρυθμιστικές εντολές όπως λ.χ. το GDPR μέσω ολοκληρωμένων μεθόδων auditing για το σύνολο των δικτύων / κτηρίων του Φορέα.

Cloud Sandbox: Οι παραδοσιακές μέθοδοι ανίχνευσης που βασίζονται σε υπογραφές είναι περιορισμένες στην ικανότητά τους να ανιχνεύουν παραλλαγές πολυμορφικού κακόβουλου λογισμικού ή εξελιγμένες τεχνικές επίθεσης. Το Cloud sandboxing χρησιμοποιεί ανάλυση συμπεριφοράς για τον έλεγχο της συμπεριφοράς των αρχείων δίνοντας στα NGFW τη δυνατότητα να αναγνωρίζουν κακόβουλη πρόθεση με βάση τις εκτελέσιμες ενέργειες και όχι τις στατικές υπογραφές, επιτρέποντας σε αυτά να αναλύσουν ύποπτα αρχεία και διευθύνσεις URL σε ένα ελεγχόμενο, απομονωμένο περιβάλλον. Εκτελώντας δυνητικά κακόβουλο κώδικα μέσα σε ένα εικονικό sandbox, οι Οργανισμοί μπορούν να εντοπίσουν και να εντοπίσουν προηγμένες απειλές, όπως εκμεταλλεύσεις zero-day, πολυμορφικό κακόβουλο λογισμικό και τακτικές αποφυγής, που ενδέχεται να μην ανιχνευτούν από τα παραδοσιακά μέτρα ασφαλείας.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

- της αριθμ. 125/2024 (αρ. συνεδρίασης 19η/13-11-2024, θέμα 1ο) Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 6ΦΤΛ7ΛΛ-Υ11), περί Έγκρισης προϋπολογισμού και ολοκληρωμένου πλαισίου δράσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, οικονομικού έτους 2025,
- της αριθμ. 25/6/31-3-2025 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 6Φ7Φ7ΛΛ-ΨΟΨ) περί Έγκρισης 1ης τροποποίησης Προγράμματος Εκτελεστών Προμηθειών Π.Κ.Μ. έτους 2025.
- της αριθμ. 502937(3092)/8-7-2025 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης της Υποδ/σης Οικονομικού-Ανθρ. Πόρων της Π.Ε. Σερρών, και α/α καταχώρησης 3557 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας (ΑΔΑ: ΨΠ9Υ7ΛΛ-ΑΑΡ, ΑΔΑΜ: 25REQ017169825).
- της αριθμ. 1073/22-07-2025 Απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 6ΤΖΨ7ΛΛ-ΠΞ3), που αφορά την έγκριση διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού και των όρων της παρούσας διακήρυξης και την συγκρότηση επιτροπής για τη διενέργεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης και επιτροπής παρακολούθησης και ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής προμηθειών της παρούσας σύμβασης,

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα επιβάλλεται λόγω της συνάφειας των υπό προμήθεια ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους και με σκοπό να εξασφαλισθούν η άμεση και αποτελεσματικότερη παραγωγική ικανότητα και οργανωτική επάρκεια των αναδόχων των (υπο) προμήθεια ειδών. Σύμφωνα και με τους σχετικούς σκοπούς της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ η υποδιαίρεση της ανωτέρω προμήθειας διευκολύνει και ενθαρρύνει όσο το δυνατόν περισσότερες μικρές επιχειρήσεις να συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία και συμβάλλει στη διεύρυνση του ανταγωνισμού και στην επίτευξη βέλτιστων οικονομικών προσφορών, ώστε να μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα των δημόσιων πόρων κατά τη συναλλακτική δράση της Διοίκησης.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ 1: Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος Next Generation Firewall για τα δέκα (10) κτήρια της ΠΕ Σερρών.

Τεμάχια: 1 (σύστημα).

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 64.609,00€

CPV: 32420000-3

Πίνακας Α - Next Generation Firewall: Κατηγορία Α		
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
Γενικά Χαρακτηριστικά		
1.A1	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών.	3
1.A2	Η λύση προσφέρεται ως εξειδικευμένο hardware σε μη χρησιμοποιημένη (non-refurbished) κατάσταση.	Υποχρεωτική
1.A3	Οι προδιαγραφές & απαιτήσεις του παρόντος πίνακα αφορούν κάθε συσκευή ξεχωριστά και όχι συνδυασμό των δυνατοτήτων ή χαρακτηριστικών των 2 προσφερόμενων συσκευών συνολικά.	Υποχρεωτική
1.A4	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Υποχρεωτική
1.A5	Ο εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική
1.A6	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει φυσική παρουσία στην Ελλάδα μέσω τοπικού γραφείου και όχι μόνο μέσω αντιπροσώπων – μεταπωλητών - διανομέων	Υποχρεωτική
1.A7	Κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς, η προσφερόμενη λύση βρίσκεται σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή κατάσταση End Of Life.	Υποχρεωτική
1.A8	Να τεκμηριωθεί η τεχνολογική θέση του κατασκευαστή στην αγορά ως ένας εκ των Leader στην κατηγορία των Next Generation Firewall, βάσει αξιολόγησης ενός τουλάχιστον διεθνή αξιόπιστου και αναγνωρισμένου οργανισμού ή οίκου αξιολόγησης (λ.χ. Gartner, Forrester). -Θα πρέπει να προκύπτει η θέση του αναδόχου ως ένας εκ των Leader τουλάχιστον μία φορά εντός των τριών (3) τελευταίων ετών. -Να προσκομιστεί η σχετική ανάλυση συνοδευόμενη από τις σχετικές αξιολογήσεις - αναφορές - αναλύσεις των οργανισμών / οίκων αξιολόγησης.	Υποχρεωτική
1.A9	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά: - ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο - ISO/IEC 27001:2013 ή ισοδύναμο	Υποχρεωτική
1.A10	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά: - ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο - ISO/IEC 27001:2013 ή ισοδύναμο	Υποχρεωτική
1.A11	Ο ανάδοχος θα διαθέσει προσωπικό έμπειρο & εξειδικευμένο για την παραμετροποίηση NGFW του κατασκευαστή. Να κατατεθούν: -Οι σχετικές πιστοποιήσεις του προσωπικού από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική

	-Τα σχετικά αποδεικτικά εκτέλεσης έργων παραμετροποίησης NGFW για το προσωπικό	
1.A12	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να προσφερθούν τα απαραίτητα υλικά.	Υποχρεωτική
1.A13	Θύρα κονσόλας (console)	≥ 1
1.A14	Θύρα USB	≥ 1
1.A15	Θύρες GE RJ45	≥ 8
1.A16	Θύρες SFP	≥ 2
1.A17	Να προσφερθούν ≥2 πομποδέκτες ανά συσκευή SFP SX 1 GE για Multimode Fiber συμβατοί με τη συσκευή.	Υποχρεωτική
1.A18	Να διαθέτει ≥2 ηλεκτρικά τροφοδοτικά	Υποχρεωτική
1.A19	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	Υποχρεωτική
Επιδόσεις		
1.A20	Οι μετρήσεις των παρ. 1.A21 & 1.A22 θα πρέπει να αφορούν μικτή δικτυακή κίνηση (traffic mix) όπου η κίνηση αποτελείται από διάφορες εφαρμογές και πακέτα διαφόρων μεγεθών, προσομοιώνοντας έτσι το κατά δύναμη ρεαλιστικά τη δικτυακή συμπεριφορά ενός Οργανισμού. Αν οι εν λόγω τιμές δεν προκύπτουν άμεσα από το φυλλάδιο του κατασκευαστή, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική βεβαίωση ή αναφορά του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτουν οι τιμές για συνθήκες traffic mix για το προσφερόμενο μοντέλο.	Υποχρεωτική
1.A21	IPS Throughput σε συνθήκες traffic mix.	≥ 3 Gbps
1.A22	Threat Protection Throughput σε συνθήκες traffic mix, έχοντας ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control & Malware Protection.	≥ 2,5 Gbps
1.A23	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 350.000
1.A24	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων ανα δευτερόλεπτο.	≥ 20.000
1.A25	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥1 Gbps
1.A26	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 200
1.A27	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, client to site.	≥2.500
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά		
1.A28	Υποστήριξη λειτουργίας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby & active-active). -Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας. -Σε περίπτωση που απαιτούνται εξειδικευμένα υλικά (διαφορετικά από καλώδια UTP) για υλοποίηση διάταξης active-standby να προσφερθούν τα απαραίτητα υλικά.	Υποχρεωτική
1.A29	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2).	Υποχρεωτική
1.A30	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3).	Υποχρεωτική

1.A31	Υποστήριξη κατακερματισμού σε λογικά τείχη προστασίας.	Υποχρεωτική
1.A32	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας).	Υποχρεωτική
1.A33	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	Υποχρεωτική
1.A34	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	Υποχρεωτική
1.A35	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	Υποχρεωτική
1.A36	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	Υποχρεωτική
1.A37	Υποστήριξη BGP v.4	Υποχρεωτική
1.A38	Υποστήριξη policy routing	Υποχρεωτική
1.A39	Υποστήριξη NTP	Υποχρεωτική
1.A40	Υποστήριξη DHCP server/relay	Υποχρεωτική
1.A41	Υποστήριξη NAT	Υποχρεωτική
1.A42	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	Υποχρεωτική
1.A43	Υποστήριξη Quality of Service (QoS). Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές	Υποχρεωτική
Υπηρεσίες Ασφάλειας		
1.A44	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	Υποχρεωτική
1.A45	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	Υποχρεωτική
1.A46	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) -Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) -Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	Υποχρεωτική
1.A47	Η υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) στο νέφος (cloud). Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες.	Υποχρεωτική
1.A48	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection).	Υποχρεωτική
1.A49	Να προσφερθεί υπηρεσία Intrusion Prevention System (IPS) η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Deep packet inspection -Custom IPS signatures	Υποχρεωτική
1.A50	Να προσφερθεί υπηρεσία Application Control η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ομαδοποίηση εφαρμογών σε κατηγορίες -Απαγόρευση πρόσβασης σε εφαρμογή -Απαγόρευση πρόσβασης σε κατηγορία εφαρμογών	Υποχρεωτική

1.A51	Να προσφερθεί υπηρεσία web filtering βάσει κατηγοριών URL οι οποίες ανανεώνονται διαρκώς από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική
Διαχείριση		
1.A52	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI).	Υποχρεωτική
1.A53	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	Υποχρεωτική
1.A54	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH.	Υποχρεωτική
1.A55	Υποστήριξη SNMP v2c & v3	Υποχρεωτική
1.A56	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	Υποχρεωτική
1.A57	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δύναται να είναι διαχειριζόμενος από την πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης NGFW του πίνακα Δ. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες	Υποχρεωτική
1.A58	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποστέλλει τα παραγόμενα logs σε κεντρική πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs του πίνακα Ε. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες	Υποχρεωτική
Υποστήριξη		
1.A59	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό). Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού ή λογισμικού -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική
1.A60	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.A61	Να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται επί του παρόντος πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.A62	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει επί τόπου (on-site) υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης του εξοπλισμού κατόπιν οδηγιών της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα 19". -Διασύνδεση εξοπλισμού. -Εγκατάσταση σταθερών εκδόσεων firmware (maintenance releases). -Παραμετροποίηση χρηστών και διαχείρισης συσκευής. -Παραμετροποίηση θυρών και ζωνών. -Παραμετροποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby).	Υποχρεωτική

	-Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: interface aliases, πολιτικές ασφάλειας, routing, policy routing. -Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση υπηρεσιών ασφάλειας.	
1.A63	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ του Τμήματος 1 της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική
1.A64	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1Α.62 & 1Α.63, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική

Πίνακας Β- Next Generation Firewall: Κατηγορία Β		
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
Γενικά Χαρακτηριστικά		
1.B1	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών.	2
1.B2	Η λύση προσφέρεται ως εξειδικευμένο hardware σε μη χρησιμοποιημένη (non-refurbished) κατάσταση.	Υποχρεωτική
1.B3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Υποχρεωτική
1.B4	Ο εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική
1.B5	Κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς, η προσφερόμενη λύση βρίσκεται σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή κατάσταση End Of Life.	Υποχρεωτική
1.B6	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να προσφερθούν τα απαραίτητα υλικά.	Υποχρεωτική

1.B7	Θύρα κονσόλας (console)	≥ 1
1.B8	Θύρα USB	≥ 1
1.B9	Θύρες GE RJ45	≥ 8
1.B10	Θύρες GE SFP	≥ 2
1.B11	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τροφοδοτικά (εσωτερικά ή εξωτερικά)	Υποχρεωτική
1.B12	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	Υποχρεωτική
Επιδόσεις		
1.B13	Οι μετρήσεις των παρ. 1.B14 & 1.B15 θα πρέπει να αφορούν μικτή δικτυακή κίνηση (traffic mix) όπου η κίνηση αποτελείται από διάφορες εφαρμογές και πακέτα διαφόρων μεγεθών, προσομοιώνοντας έτσι το κατά δύναμη ρεαλιστικά τη δικτυακή συμπεριφορά ενός Οργανισμού. Αν οι εν λόγω τιμές δεν προκύπτουν άμεσα από το φυλλάδιο του κατασκευαστή, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική βεβαίωση ή αναφορά του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτουν οι τιμές για συνθήκες traffic mix.	Υποχρεωτική
1.B14	IPS Throughput σε συνθήκες traffic mix.	≥ 1,0 Gbps
1.B15	Threat Protection Throughput σε συνθήκες traffic mix, έχοντας ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control & Malware Protection.	≥ 700 Mbps
1.B16	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 200.000
1.B17	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων ανά δευτερόλεπτο	≥ 15.000
1.B18	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 500 Mbps
1.B19	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 200
1.B20	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, client to site.	≥ 200
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά		
1.B21	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2).	Υποχρεωτική
1.B22	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3).	Υποχρεωτική
1.B23	Υποστήριξη κατακερματισμού σε λογικά τείχη προστασίας.	Υποχρεωτική
1.B24	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας).	Υποχρεωτική
1.B25	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	Υποχρεωτική
1.B26	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	Υποχρεωτική
1.B27	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	Υποχρεωτική
1.B28	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	Υποχρεωτική
1.B29	Υποστήριξη BGP v.4 ή πιο σύγχρονο.	Υποχρεωτική
1.B30	Υποστήριξη policy routing	Υποχρεωτική
1.B31	Υποστήριξη NTP	Υποχρεωτική
1.B32	Υποστήριξη DHCP server/relay	Υποχρεωτική

1.B33	Υποστήριξη NAT	Υποχρεωτική
1.B34	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	Υποχρεωτική
1.B35	Υποστήριξη Quality of Service (QoS). Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές	Υποχρεωτική
Υπηρεσίες Ασφάλειας		
1.B36	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	Υποχρεωτική
1.B37	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	Υποχρεωτική
1.B38	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) -Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) -Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	Υποχρεωτική
1.B39	Η υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) στο νέφος (cloud). Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες.	Υποχρεωτική
1.B40	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection).	Υποχρεωτική
1.B41	Να προσφερθεί υπηρεσία Intrusion Prevention System (IPS) η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Deep packet inspection -Custom IPS signatures	Υποχρεωτική
1.B42	Να προσφερθεί υπηρεσία Application Control η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ομαδοποίηση εφαρμογών σε κατηγορίες -Απαγόρευση πρόσβασης σε εφαρμογή -Απαγόρευση πρόσβασης σε κατηγορία εφαρμογών	Υποχρεωτική
1.B43	Να προσφερθεί υπηρεσία web filtering βάσει κατηγοριών URL οι οποίες ανανεώνονται διαρκώς από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική
Διαχείριση		
1.B44	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI).	Υποχρεωτική
1.B45	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	Υποχρεωτική
1.B46	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH.	Υποχρεωτική
1.B47	Υποστήριξη SNMP 2c και 3.	Υποχρεωτική
1.B48	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	Υποχρεωτική
1.B49	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δύναται να είναι διαχειριζόμενος από την πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης NGFW του πίνακα Δ. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική

1.B50	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποστέλλει τα παραγόμενα logs σε κεντρική πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs του πίνακα Ε. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική
Υποστήριξη		
1.B51	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό). Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού ή λογισμικού -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική
1.B52	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.B53	Να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται επί του παρόντος πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.B54	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει επί τόπου (on-site) υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης του εξοπλισμού κατόπιν οδηγιών της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα 19". -Διασύνδεση εξοπλισμού. -Εγκατάσταση σταθερών εκδόσεων firmware (maintenance releases). -Παραμετροποίηση χρηστών και διαχείρισης συσκευής. -Παραμετροποίηση θυρών και ζωνών. -Παραμετροποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby). -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: interface aliases, πολιτικές ασφάλειας, routing, policy routing. -Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση υπηρεσιών ασφάλειας.	Υποχρεωτική
1.B55	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική

1.B56	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.B54 & 1.B55, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ'ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στο σημείο τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική
-------	--	-------------

Πίνακας Γ - Next Generation Firewall: Κατηγορία Γ		
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
Γενικά Χαρακτηριστικά		
1.Γ1	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών.	6
1.Γ2	Η λύση προσφέρεται ως εξειδικευμένο hardware σε μη χρησιμοποιημένη (non-refurbished) κατάσταση.	Υποχρεωτική
1.Γ3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Υποχρεωτική
1.Γ4	Ο εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική
1.Γ5	Κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς, η προσφερόμενη λύση βρίσκεται σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή κατάσταση End Of Life.	Υποχρεωτική
1.Γ6	Θύρα κονσόλας (console)	≥ 1
1.Γ8	Θύρες GE RJ45	≥4
1.Γ9	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	Υποχρεωτική
Επιδόσεις		
1.Γ10	Οι μετρήσεις των παρ. 1.Γ11 & 1.Γ12 θα πρέπει να αφορούν μικτή δικτυακή κίνηση (traffic mix) όπου η κίνηση αποτελείται από διάφορες εφαρμογές και πακέτα διαφόρων μεγεθών, προσομοιώνοντας έτσι το κατά δύναμη ρεαλιστικά τη δικτυακή συμπεριφορά ενός Οργανισμού. Αν οι εν λόγω τιμές δεν προκύπτουν άμεσα από το φυλλάδιο του κατασκευαστή, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική βεβαίωση ή αναφορά	Υποχρεωτική

	του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτουν οι τιμές για συνθήκες traffic mix.	
1.Γ11	IPS Throughput σε συνθήκες traffic mix.	≥ 350 Mbps
1.Γ12	Threat Protection Throughput σε συνθήκες traffic mix, έχοντας ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control & Malware Protection	≥ 300 Mbps
1.Γ13	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥60.000
1.Γ14	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων ανά δευτερόλεπτο	≥5.000
1.Γ15	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 200 Mbps
1.Γ16	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 50
1.Γ17	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, client to site.	≥ 50
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά		
1.Γ18	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2).	Υποχρεωτική
1.Γ19	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3).	Υποχρεωτική
1.Γ20	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	Υποχρεωτική
1.Γ21	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	Υποχρεωτική
1.Γ22	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	Υποχρεωτική
1.Γ23	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	Υποχρεωτική
1.Γ24	Υποστήριξη BGP v.4 η πιο σύγχρονο.	Υποχρεωτική
1.Γ25	Υποστήριξη policy routing	Υποχρεωτική
1.Γ26	Υποστήριξη NTP	Υποχρεωτική
1.Γ27	Υποστήριξη DHCP server/relay	Υποχρεωτική
1.Γ28	Υποστήριξη NAT	Υποχρεωτική
1.Γ29	Υποστήριξη Quality of Service (QoS). Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές	Υποχρεωτική
Υπηρεσίες Ασφάλειας		
1.Γ30	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	Υποχρεωτική
1.Γ31	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	Υποχρεωτική
1.Γ32	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) -Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) -Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	Υποχρεωτική
1.Γ33	Η υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) στο νέφος (cloud). Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες.	Υποχρεωτική
1.Γ34	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection).	Υποχρεωτική

1.Γ35	Να προσφερθεί υπηρεσία Intrusion Prevention System (IPS) η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Deep packet inspection -Custom IPS signatures	Υποχρεωτική
1.Γ36	Να προσφερθεί υπηρεσία Application Control η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ομαδοποίηση εφαρμογών σε κατηγορίες -Απαγόρευση πρόσβασης σε εφαρμογή -Απαγόρευση πρόσβασης σε κατηγορία εφαρμογών	Υποχρεωτική
1.Γ37	Να προσφερθεί υπηρεσία web filtering βάσει κατηγοριών URL οι οποίες ανανεώνονται διαρκώς από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική
Διαχείριση		
1.Γ38	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI).	Υποχρεωτική
1.Γ39	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	Υποχρεωτική
1.Γ40	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH.	Υποχρεωτική
1.Γ41	Υποστήριξη SNMP v. 2c και 3.	Υποχρεωτική
1.Γ42	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	Υποχρεωτική
1.Γ43	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δύναται να είναι διαχειριζόμενος από την πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης NGFW του πίνακα Δ. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική
1.Γ44	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποστέλλει τα παραγόμενα logs σε κεντρική πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs του πίνακα Ε. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική
Υποστήριξη		
1.Γ45	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό). Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού ή λογισμικού -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket	Υποχρεωτική
1.Γ46	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.Γ47	Να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται επί του παρόντος πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.Γ48	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει επί τόπου (on-site) υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης του εξοπλισμού κατόπιν οδηγιών της Δ/σης	Υποχρεωτική

	Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Διασύνδεση εξοπλισμού. -Εγκατάσταση σταθερών εκδόσεων firmware (maintenance releases). -Παραμετροποίηση χρηστών και διαχείρισης συσκευής. -Παραμετροποίηση θυρών και ζωνών. -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: interface aliases, πολιτικές ασφάλειας, routing, policy routing. -Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση υπηρεσιών ασφάλειας.	
1.Γ49	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική
1.Γ50	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.Γ48 & 1.Γ49, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική

Πίνακας Δ: Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης NGFW		
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
Γενικά χαρακτηριστικά		
1.Δ1	Η λύση είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική
1.Δ2	Η λύση να προσφερθεί ως εικονική μηχανή (Virtual Machine) η οποία θα δύναται να εγκατασταθεί σε Hyper-V υποδομές Π.Κ.Μ..	Υποχρεωτική
1.Δ3	Η λύση αποτελεί ενιαία και εξειδικευμένη εφαρμογή κεντρικής διαχείρισης και κεντρικής συλλογής και ανάλυσης logs για όλα τα συστήματα των πινάκων Α, Β και Γ της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική

1.Δ4	Να υποστηρίξει: -Κεντρική διαμόρφωση, καταγραφή, παρακολούθηση και αναφορές. -Προσαρμοζόμενα (custom) dashboards. -Προσαρμοζόμενες (custom) και προ-εγκατεστημένες (template-based) αναφορές (reports).	Υποχρεωτική
Υποστήριξη		
1.Δ5	Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες ώστε η λύση να υποστηρίξει το πλήθος των NGFW της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική
1.Δ6	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Δυνατότητα αναβάθμισης firmware -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική
1.Δ7	Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω αντίστοιχης λειτουργίας του γραφικού περιβάλλοντος διαχείρισης της λύσης, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων συστημάτων & υποσυστημάτων, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική
1.Δ8	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης της λύσης κατόπιν οδηγιών της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Αρχική εγκατάσταση VM σε Hyper-V υποδομή. -Fine-tuning λειτουργιών. -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: Aliases, πολιτικές ασφάλειας. -Παραμετροποιήσεις σε υπηρεσίες ασφάλειας. Όλες τις απαραίτητες παραμετροποιήσεις ώστε η λύση να διαχειρίζεται τα συστήματα των πινάκων Α, Β, Γ. -Παραμετροποιήσεις για τη συνεργασία της λύσης με τη λύση του πίνακα Ε της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική
1.Δ9	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική

1.Δ10	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.Δ8 & 1.Δ9, θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική
-------	---	-------------

Πίνακας Ε: Κεντρική Πλατφόρμα Συλλογής και Ανάλυσης logs		
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
Γενικά Χαρακτηριστικά		
1.E1	Η λύση είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική
1.E2	Η λύση να προσφερθεί ως εικονική μηχανή (Virtual Machine) η οποία θα δύναται να εγκατασταθεί σε Hyper-V υποδομές Π.Κ.Μ. ..	Υποχρεωτική
1.E3	Η λύση αποτελεί ενιαία και εξειδικευμένη εφαρμογή κεντρικής συλλογής και ανάλυσης logs για όλα τα συστήματα των πινάκων Α, Β, Γ, Δ της παρούσας διακήρυξης	Υποχρεωτική
1.E4	Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες ώστε η λύση να δύναται να συλλέγει ≥5GB δεδομένων ανά ημέρα, από το σύνολο των NGFW της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική
1.E5	Η λύση συλλέγει κατ' ελάχιστον τα εξής είδη logs: -Traffic logs -Security logs -Event logs	Υποχρεωτική
1.E6	Η λύση δημιουργεί, παρακολουθεί και διαχειρίζεται συμβάντα (events) με βάσει τα logs.	Υποχρεωτική
1.E7	Η λύση να υποστηρίζει διαχείριση συμβάντων και δημιουργία συναγερμών.	Υποχρεωτική
Υποστήριξη		
1.E8	Να προσφερθούν όλες οι απαιτούμενες άδειες που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία της λύσης, διάρκειας ≥3 ετών	Υποχρεωτική
1.E9	Η υπηρεσία θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας ≥3 ετών από την	Υποχρεωτική

	ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	
1.E10	Συνεχής ενημέρωση των συστημάτων-υποσυστημάτων της λύσης μέσω διαδικτύου.	Υποχρεωτική
1.E11	Ο ανάδοχος θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες παραμετροποίησης της λύσης όπως: -Αρχική παραμετροποίηση -Διασύνδεση με τα συστήματα των πινάκων Α έως και ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. -Δημιουργία πολιτικών και αναφορών. -Fine-tuning λειτουργιών	Υποχρεωτική
1.E12	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική
1.E13	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.E11, 1.E12, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών ετών. -Θα υφίσταται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρες. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική

Πίνακας ΣΤ: Υπηρεσία Cloud Sandbox		
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
Γενικά Χαρακτηριστικά		

1.ΣΤ1	Να προσφερθεί υπηρεσία Sandbox μέσω Cloud.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ2	Η λύση είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ3	Η υπηρεσία Sandbox θα πρέπει να είναι διαθέσιμη από το Cloud του κατασκευαστή, το οποίο θα βρίσκεται εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ4	Η λύση θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη ισχύ ώστε να ανταποκρίνεται ορθά και ταχύτατα κατά τη συνεργασία της με το σύνολο των NGFW της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά		
1.ΣΤ5	Υποστήριξη αναγνώρισης και προστασίας από νέους κινδύνους τύπου zero-day, συμπεριλαμβανομένων ransomware.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ6	Η λύση θα πρέπει να δέχεται πληροφορίες από Threat Intelligence πλατφόρμα του κατασκευαστή.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ7	Η λύση θα πρέπει να παρέχει πολλαπλά επίπεδα ανίχνευσης, με ταυτόχρονη εκτέλεση και εξομοίωση του κακόβουλου λογισμικού εντός απομονωμένου περιβάλλοντος.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ8	Υποστήριξη τεχνικών μηχανικής μάθησης (Machine Learning) για τον έλεγχο πιθανών απειλών.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ9	Υποστήριξη εκτέλεσης Static και Dynamic code analysis.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ10	Υποστήριξη ελέγχου ενσωματωμένων (embedded) URLs σε αρχεία.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ11	Υποστήριξη δημιουργίας customized αναφορών.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ12	Υποστήριξη δυναμικών dashboards για την κατάσταση του συστήματος, καθώς και για τα στατιστικά των αρχείων που έχουν εκτελεστεί.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ13	Υποστήριξη δυναμικών dashboards με εμφάνιση των κινδύνων ανά τοπολογία, host, αρχείο/α και συσκευή.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ14	Υποστήριξη δημιουργίας ειδοποιήσεων όταν κάποιο malicious αρχείο εντοπιστεί.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ15	Υποστήριξη εξαγωγής των αναφορών.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ16	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω GUI και CLI.	Υποχρεωτική
Υποστήριξη		
1.ΣΤ17	Να προσφερθούν όλες οι απαραίτητες άδειες για τη συνεργασία του συνόλου των NGFW της παρούσας διακήρυξης με τη λύση και για την ορθή λειτουργία της λύσης, διάρκειας ≥ 3 ετών.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ18	Η υπηρεσία θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας ≥ 3 ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα.	Υποχρεωτική

	-Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	
1.ΣΤ19	Διαρκής ενημέρωση για νέες απειλές.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ20	Ο ανάδοχος θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες αρχικής παραμετροποίησης της υπηρεσίας όπως: - αρχική παραμετροποίηση, διασύνδεση με τα συστήματα των πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε της παρούσας διακήρυξης. -δημιουργία πολιτικών και αναφορών. -fine-tuning λειτουργιών.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ21	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική
1.ΣΤ22	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ 1.ΣΤ20 & 1.ΣΤ21 θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ'ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική

ΤΜΗΜΑ 2: Τεχνικές προδιαγραφές εξυπηρετητών (Server)

Τεμάχια: 4

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 49.600,00€

CPV: 48822000-6

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
2.1	Ποσότητα	4
2.2	Server τύπου rack mounted	Υποχρεωτική
2.3	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	Υποχρεωτική
2.4	Μέγεθος rack	2U
2.5	Ράγες προσάρτησης σε rack	Υποχρεωτική
2.6	Δυνατότητα κύλισης στις ράγες (sliding rails)	Υποχρεωτική
2.7	Να διαθέτει τουλάχιστον δώδεκα (12) υποδοχές (bays) για σκληρούς δίσκους 3.5 ιντσών.	Υποχρεωτική
2.8	Το μοντέλο θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται σε κατάσταση End Of Life	Υποχρεωτική
2.9	Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί, θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά καινούργιος και αχρησιμοποίητος.	Υποχρεωτική
2.10	Να διαθέτει LCD panel στην πρόσοψη για την παροχή πληροφοριών του συστήματος, την κατάσταση του συστήματος κι την εμφάνιση μηνυμάτων σφάλματος. Επίσης να παρέχει την δυνατότητα διαμόρφωσης της ανεξάρτητης θύρας δικτύου για την απομακρυσμένη διαχείριση.	Υποχρεωτική
2.11	Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή	Υποχρεωτική
2.12	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	Υποχρεωτική
2.13	Πιστοποίηση ENERGY STAR	Υποχρεωτική
2.14	Να περιλαμβάνει τη ψύξη του συστήματος με υψηλή διαθεσιμότητα (redundant) και αλλαγή εν θερμώ (hot-swap) fans	Υποχρεωτική
2.15	Το σύστημα να ψύχεται από τουλάχιστον 5 redundant ανεμιστήρες.	Υποχρεωτική
Μητρική κάρτα (Motherboard)		
2.16	Intel Chipset υποστήριξης που προτείνεται από τον κατασκευαστή για την πλήρη υποστήριξη του επεξεργαστή, της κύριας μνήμης και του συστήματος των δίσκων	Υποχρεωτική
2.17	Αριθμός υποδοχών επεξεργαστών	≥2
2.18	Να υποστηρίζει επεξεργαστές Intel Xeon 4ης και 5ης γενιάς.	Υποχρεωτική

2.19	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Dimm Slots) ανά επεξεργαστή	≥8
2.20	Τύπος μνήμης DDR5 Registered ECC RDIMMS	Υποχρεωτική
2.21	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ανά επεξεργαστή	≥256GB
2.22	Ονομαστική ταχύτητα μνήμης	≥4800 MT/s
2.23	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή .	Υποχρεωτική
2.24	Να προσφερθεί με τουλάχιστον 3x16 PCIe, 1x8 PCIe και 2x16 PCIe Gen5 slots.	Υποχρεωτική
2.25	Στα διαθέσιμα PCIe slots να μπορούν να τοποθετηθούν κάρτες Half Length, Low Profile	Υποχρεωτική
2.26	USB ports	≥ 3
Διαχείριση Συστήματος/Συμβατότητα		
2.27	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει ειδικό λογισμικό για διαγνωστικούς ελέγχους, παρακολούθηση, καταγραφή και παρουσίαση της κατάστασης τους συστήματος και των εσωτερικών υποσυστημάτων. Να αναφερθούν τα υποσυστήματα που παρακολουθούνται.	Υποχρεωτική
2.28	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω αποκλειστικής δικτυακής θύρας (RJ-45) και τη δυνατότητα εκκίνησης ή απενεργοποίησης του εξυπηρετητή όπως επίσης και την απεικόνιση της κονσόλας αυτού (BIOS). Η θύρα αυτή να δέχεται static IP address.	Υποχρεωτική
2.29	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, local/remote CLI, SSH, Redfish API, Web GUI	Υποχρεωτική
2.30	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2	Υποχρεωτική
2.31	Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server	Υποχρεωτική
2.32	Να υποστηρίζει εκκίνηση του συστήματος από αξιόπιστη εφεδρική εικόνα λειτουργικού (OS)	Υποχρεωτική
2.33	Να προσφερθεί δυνατότητα ενιαίου monitoring και inventory για το σύνολο των ζητούμενων εξυπηρετητών. Η συγκεκριμένη δυνατότητα μπορεί να προσφερθεί, είτε built-in μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console, είτε μέσω λογισμικού του κατασκευαστή των εξυπηρετητών το οποίο θα είναι μέρος της προσφοράς του υποψήφιου αναδόχου	Υποχρεωτική
2.34	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	Υποχρεωτική

2.35	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring	Υποχρεωτική
2.36	Υποστήριξη Remote update, Embedded update & diagnostic tools, Embedded OS deployment & configuration tools, Embedded driver pack, Remote OS deployment & configuration, Power & Boot control	Υποχρεωτική
2.37	Ενσωματωμένη μονάδα Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Υποχρεωτική
2.37	Υποστήριξη UEFI BIOS Boot Mode με GPT Partition	Υποχρεωτική
2.38	Δυνατότητα ελέγχου ασφαλείας και παρακολούθησης hardware στοιχείων	Υποχρεωτική
Επεξεργαστής (Processor)		
2.39	Intel Xeon Silver 4514Y ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	Υποχρεωτική
2.40	Αριθμός μονάδων επεξεργαστών	≥2
2.41	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥16
2.42	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	≥32
2.43	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	≥2.0GHz
2.44	Max thermal design power	≤160W
2.45	Αρχιτεκτονική 64bit	Υποχρεωτική
2.46	CPU cache	≥30MB
2.47	Front side bus/Link Frequency/QPI/UPI ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥16GT/s
2.48	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	Υποχρεωτική
2.49	Σύστημα ψύξης υψηλής απόδοσης (High Performance Heatsink)	Υποχρεωτική
Μνήμη (RAM)		
2.50	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥128GB
2.51	Τύπος μνήμης DDR5 Registered ECC RDIMM	Υποχρεωτική
2.52	Ταχύτητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης	≥ 5600 MT/s
2.53	Αριθμός προσφερόμενων DIMM	≥8
2.54	Μέγεθος ενός DIMM	≥16GB
2.55	Οι προσφερόμενες μνήμες θα πρέπει να είναι προτεινόμενες από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτές	Υποχρεωτική
2.56	Η προσφερόμενη μνήμη να είναι κατανεμημένη σε αριθμό αρθρωμάτων (πχ 8 αρθρώματα των 16GB έκαστο) με τέτοιο τρόπο	Υποχρεωτική

	ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη λειτουργία του εξυπηρετητή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή	
	Σκληρός Δίσκος /Ελεγκτής σκληρών δίσκων	
2.57	Τύπος δίσκων και ελεγκτή τεχνολογίας SAS hot plug ή ανώτερης	Υποχρεωτική
2.58	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων από τον ελεγκτή	≥12
2.59	Ο ελεγκτής των δίσκων να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής επίπεδα RAID: 0,1,5,6,10,50,60	Υποχρεωτική
2.60	Χωρητικότητα Cache ελεγκτή δίσκων	≥ 8GB NV
2.61	Ο ελεγκτής ενσωματωμένος στην μητρική κάρτα	Υποχρεωτική
2.62	Ο ελεγκτής των δίσκων να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής cache με υποστήριξη από μπαταρία.	Υποχρεωτική
2.63	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot-plug) σκληρών δίσκων χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του συστήματος.	Υποχρεωτική
2.64	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι και ο ελεγκτής τους θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτούς.	Υποχρεωτική
2.65	Συνολικός προσφερόμενος αριθμός δίσκων	≥6
2.66	Οι δίσκοι ανά δύο θα λειτουργούν σε διάταξη RAID1	Υποχρεωτική
2.67	Αριθμός δίσκων χωρητικότητας ≥480GB	2
2.68	Τεχνολογία δίσκων	SSD
2.69	Διεπαφή	SATA
2.70	Ο δίσκος θα προσφερθεί σε θήκη του κατασκευαστή του server	Υποχρεωτική
2.71	Η θήκη του δίσκου θα είναι Hot Swap	Υποχρεωτική
2.72	Διάσταση της θήκης 3,5"	Υποχρεωτική
2.73	Αριθμός δίσκων χωρητικότητας ≥1,90TB	2
2.74	Τεχνολογία δίσκων	SSD
2.75	Διεπαφή	SATA
2.76	Ο δίσκος θα προσφερθεί σε θήκη του κατασκευαστή του server	Υποχρεωτική
2.77	Η θήκη του δίσκου θα είναι Hot Swap	Υποχρεωτική
2.78	Διάσταση της θήκης 3,5"	Υποχρεωτική
2.79	Αριθμός δίσκων χωρητικότητας ≥12TB	2
2.80	Τεχνολογία δίσκων	HDD
2.81	Διεπαφή	SATA

2.82	Στροφές Λειτουργίας	≥7200 rpm
2.83	Ο δίσκος θα προσφερθεί σε θήκη του κατασκευαστή του server	Υποχρεωτική
2.84	Η θήκη του δίσκου θα είναι Hot Swap	Υποχρεωτική
2.85	Διάσταση της θήκης 3,5"	Υποχρεωτική
Κάρτα γραφικών		
2.86	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Υποχρεωτική
2.87	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες για σύνδεση οθόνης VGA. Η μία θύρα VGA να βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά και η δεύτερη στην πίσω πλευρά του εξυπηρετητή	Υποχρεωτική
Τροφοδοσία (Power Supply)		
2.88	Αριθμός τροφοδοτικών	≥2
2.89	Τάση λειτουργίας	220V
2.90	Ισχύς	≥1100W
2.91	Τύπου Hot Plug	Υποχρεωτική
2.92	Τα τροφοδοτικά σε διάταξη πλεονασμού (Redundant 1+1)	Υποχρεωτική
2.93	Τα τροφοδοτικά θα πρέπει να είναι προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτά	Υποχρεωτική
2.94	Η Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού θα πρέπει να είναι ικανή να στηρίξει το σύνολο των εγκατεστημένων υποσυστημάτων του εξυπηρετητή	Υποχρεωτική
2.95	Καλώδια τροφοδοσίας 2 μέτρων , όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	Υποχρεωτική
ΔΙΑΦΟΡΑ		
2.96	Πληκτρολόγιο usb ελληνικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική
2.97	Ποντίκι usb οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική
2.98	Ο Server να υποστηρίζει λειτουργικό σύστημα MS Windows Sever 2022 και MS Windows Sever 2025 (Το λειτουργικό δεν θα προσφερθεί)	Υποχρεωτική
2.99	Εγγύηση κατασκευαστή με απόκριση την επόμενη ημέρα	≥ 3 έτη
2.100	Το μηχάνημα επί ποινή αποκλεισμού, να είναι καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί η παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου από τον κατασκευαστή. Να κατατεθεί Δήλωση του κατασκευαστή	Υποχρεωτική

ΤΜΗΜΑ 3: Τεχνικές προδιαγραφές Επιτραπέζιων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Τεμάχια: 42

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 30.240,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
3.1	Ποσότητα	42
3.2	Μέγεθος κουτιού H/Y	` Small Form Factor (SFF)
3.3	Το κουτί του H/Y θα πρέπει να έχει γρίλιες εξαερισμού μόνο στο εμπρός και στο πίσω μέρος, έτσι ώστε ο H/Y να τοποθετείται επάνω στο γραφείο στην μεγάλη πλευρά του και επάνω του να τοποθετείται η οθόνη.	Υποχρεωτική
3.4	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
3.5	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
3.6	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, TCO, EU RoHS, EPEAT Gold ή EPEAT registered with Climate. Να υποβληθεί τεκμηρίωση με την προσφορά.	Υποχρεωτική
3.7	Security: TPM, Setup/BIOS Password, Chassis lock slot	Υποχρεωτική
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ		
3.8	Intel i5 μοντέλο 14ης γενιάς ή αντίστοιχο	Υποχρεωτική
3.9	Αριθμός πυρήνων	≥ 14
3.10	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 20
3.11	Συχνότητα λειτουργίας (basic, όχι turbo)	$\geq 2,6$ GHz
3.12	Cache	≥ 24 MB
3.13	Βασική Θερμική Ισχύς επεξεργαστή	≤ 65 W
ΜΝΗΜΗ		
3.14	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB
3.15	Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 64 GB
3.16	Τύπος μνήμης DDR5 ή νεότερη	Υποχρεωτική
3.17	Χρονισμός μνήμης	≥ 5600 MT/s
3.18	Total DIMM slots	≥ 2
ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ		
3.19	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1
3.20	Τύπος δίσκου	M.2 SSD
3.21	Διεπαφή: PCIe	Υποχρεωτική
3.22	Πρωτόκολλο σύνδεσης NVMe	Υποχρεωτική
3.23	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 512 GB
3.24	Να υπάρχει εσωτερικό φατνίο για τοποθέτηση πρόσθετης μονάδας αποθήκευσης 2.5" ή 3.5"	Υποχρεωτική
ΓΡΑΦΙΚΑ		
3.25	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Υποχρεωτική

3.26	Μέγιστη ανάλυση (HDMI)	$\geq 4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}$
3.27	Υποστήριξη DirectX	≥ 12
3.28	Υποστήριξη OpenGL	≥ 4.5
3.29	Υποστήριξη OpenCL	≥ 3.0
3.30	Έξοδος DisplayPort 1.4a	≥ 1
3.31	Έξοδος HDMI 1.4b	≥ 1
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		
3.32	Θύρες Gigabit Ethernet	$\geq 1 \text{ RJ-45}$
3.33	Θύρα line Out στο πίσω μέρος του H/Y	Υποχρεωτική
3.34	Σύνθετη θύρα σύνδεσης ακουστικών – μικροφώνου στο εμπρός μέρος του H/Y	Υποχρεωτική
3.35	PCI Express x16 Gen3	≥ 1
3.36	PCI Express x1 Gen3	≥ 1
3.37	Θύρες USB2 ή στο εμπρός μέρος του H/Y	≥ 2
3.38	Θύρες USB2 στο πίσω μέρος του H/Y	≥ 2
3.39	Θύρες USB3 στο πίσω μέρος του H/Y	≥ 2
ΤΡΟΦΟΛΟΤΙΚΟ		
3.40	Ισχύς	$\geq 180 \text{ W}$
3.41	Efficiency	$\geq 80\%$
ΔΙΑΦΟΡΑ		
3.42	Πληκτρολόγιο usb ελληνικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική
3.43	Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών σε κάθε πλήκτρο	Υποχρεωτική
3.44	Ποντίκι usb οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική
3.45	Καλωδίο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική
3.46	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Professional 64 Bit Ελληνικά. Να υπάρχουν εγκατεστημένοι όλοι οι drivers όλων των συσκευών.	Υποχρεωτική
3.47	Οι προσφερόμενοι προσωπικοί υπολογιστές θα είναι του ιδίου τύπου και θα διαθέτουν επιμέρους συστατικά (υλικά και λογισμικό) ιδίου τύπου μεταξύ τους και τοποθετημένα εσωτερικά στις ίδιες θέσεις (ίδιο configuration για όλους)	Υποχρεωτική
3.48	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης.	$\geq 4 \text{ έτη}$
3.49	Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	Υποχρεωτική

ΤΜΗΜΑ 4: Προδιαγραφές Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 24"

Τεμάχια: 42

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 5.670,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
4.1	Ποσότητα	42
4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
4.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
4.4	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, RoHS compliant	Υποχρεωτική
4.5	Πιστοποίηση TÜV EYE COMFORT	≥4 star
4.6	Διαγώνιος οθόνης	≥ 23,5"
4.7	Αναλογία διαστάσεων εικόνας:	16:9
4.8	Εγγενής ανάλυση	≥1920 × 1080
4.9	Μέγιστος ρυθμός ανανέωσης	≥100Hz
4.10	Τύπος panel	IPS
4.11	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2
4.12	Λόγος αντίθεσης (Typical)	≥ 1500:1
4.13	Ρυθμός Απόκρισης (Response time grey to grey)	≤ 8 ms
4.14	Βάθος χρώματος (Color depth)	≥8bit (16,7 M colors)
4.15	Γωνία θέασης	Horizontal: ≥178° Vertical: ≥178°
4.16	Tilt -5°/+21° τουλάχιστον	Υποχρεωτική
4.17	Ρύθμιση ύψους της οθόνης τουλάχιστον 13cm	Υποχρεωτική
4.18	Περιστροφή (Pivot) της οθόνης -90° to 90°	Υποχρεωτική
4.19	VESA	100 × 100
4.20	Να παρέχεται καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική
4.21	Είσοδος HDMI	Υποχρεωτική
4.22	Είσοδος DisplayPort	Υποχρεωτική
4.23	Ενσωματωμένα στην οθόνη Ηχεία	2x ≥ 5W
4.24	Να παρέχεται καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης εικόνας HDMI 1,8 μ	Υποχρεωτική
4.25	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 έτη

ΤΜΗΜΑ 5: Προδιαγραφές Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27"

Τεμάχια: 4

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 1.400,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
5.1	Ποσότητα	4
5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
5.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
5.4	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, RoHS-compliant.	Υποχρεωτική
5.5	Πιστοποίηση TÜV EYE COMFORT	≥4 star
5.6	Διαγώνιος οθόνης	≥ 27"
5.7	Αναλογία διαστάσεων εικόνας:	16:9
5.8	Εγγενής ανάλυση	3840 × 2160
5.9	Μέγιστος ρυθμός ανανέωσης	≥120Hz
5.10	Βάθος χρώματος (Color depth)	≥10bit (1,07 B colors)
5.11	Τύπος panel	IPS
5.12	Αντιθαμβωτική (Antiglare) επίστρωση οθόνης από τον κατασκευαστή	Υποχρεωτική
5.13	Σκληρότητα επιφάνειας οθόνης	≥3H
5.14	Γωνία θέασης	Horizontal: ≥178° Vertical: ≥178°
5.15	Φωτεινότητα	≥ 350 cd/m2
5.16	Λόγος αντίθεσης (Typical)	≥ 1500:1
5.17	Ρυθμός Απόκρισης (Response time grey to grey)	≤ 8 ms
5.18	Κίνηση της οθόνης Κάτω-Πάνω Tilt -5°/+21° τουλάχιστον	Υποχρεωτική
5.19	Ρύθμιση ύψους της οθόνης τουλάχιστον 13cm	Υποχρεωτική
5.20	Κίνηση της οθόνης Δεξιά-Αριστερά (Swivel) -30°/+30° τουλάχιστον	Υποχρεωτική
5.21	Περιστροφή (Pivot) της οθόνης -90° to 90°	Υποχρεωτική
5.22	VESA	100 × 100
5.23	Να παρέχεται καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική
5.24	Είσοδος HDMI	Υποχρεωτική
5.25	Είσοδος 1x USB-C 5Gbps upstream port	Υποχρεωτική

5.26	Ενσωματωμένα στην οθόνη Ηχεία	$2x \geq 5W$
5.27	Να παρέχεται καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης εικόνας HDMI 1,8 μ	Υποχρεωτική
5.28	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 3 έτη

ΤΜΗΜΑ 6: Προδιαγραφές για οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών αφής 24’’

Τεμάχια: 11

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 3.960,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
6.1	Ποσότητα	11
6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
6.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
6.4	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, RoHS compliant	Υποχρεωτική
6.5	Συμμόρφωση με TUV Low Blue Light	Υποχρεωτική
6.6	EPEAT COMPLIANT Gold	Υποχρεωτική
6.7	Διαστάσεις	≥ 23,8’’
	Αναλογία διαστάσεων εικόνας:	16:9
6.8	Εγγενής ανάλυση	≥1920 × 1080
6.9	Γωνία θέασης	178°(H)/178°(V)
6.10	Βάθος χρώματος (Color depth)	≥8bit (16,7 M colors)
6.11	Τύπος panel	IPS
6.12	Η οθόνη πολλαπλής αφής να επιτρέπει έως και 10 ταυτόχρονες εντολές αφής (10-point Touch)	Υποχρεωτική
6.13	Αντιθαμβωτική επίστρωση οθόνης από τον κατασκευαστή	Υποχρεωτική
6.14	Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2
6.15	Λόγος αντίθεσης (Typical)	≥ 1000:1
6.16	Ρυθμός Απόκρισης (Response time grey to grey)	≤ 8 ms
6.17	Tilt -5°/+50° τουλάχιστον	Υποχρεωτική
6.18	Ρύθμιση ύψους της οθόνης τουλάχιστον 11cm	Υποχρεωτική
6.19	Κίνηση της οθόνης Δεξιά-Αριστερά (Swivel) -30°/+30° τουλάχιστον	Υποχρεωτική
6.20	VESA	100 × 100
6.21	Είσοδος HDMI	Υποχρεωτική
6.22	Είσοδος 1x USB-C 5Gbps upstream port	Υποχρεωτική
6.23	Θύρες USB	≥ 2
6.24	Ενσωματωμένα στην οθόνη Ηχεία	≥ 2W

6.25	Να παρέχεται καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική
6.26	Να παρέχεται καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης εικόνας HDMI 1,8 μ	Υποχρεωτική
6.27	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 3 έτη

ΤΜΗΜΑ 7: Προδιαγραφές μονόχρωμου εκτυπωτή Laser 40σελ/λ συνοδευόμενου από toner

Τεμάχια: 20

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 7.600,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
7.1	Ποσότητα	20
7.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
7.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
7.4	Μέγεθος χαρτιού	A4
7.5	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser ή LED μονόχρωμη
7.6	Οθόνη LCD	Υποχρεωτική
7.7	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Υποχρεωτική
7.8	Δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς σύνδεση internet	Υποχρεωτική
	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
7.9	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα
7.10	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης	≥ 40 σελ./λεπτό
7.11	Ανάλυση εκτύπωσης	1200 × 1200 dpi
7.12	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥80.000 σελίδες
7.13	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 512 MB
	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	
7.14	Χωρητικότητα στάνταρντ δίσκου χαρτιού (A4, 80 g/m2)	≥ 250 φύλλα
7.15	Υπάρξη Bypass/Multi-purpose/Priority tray	Υποχρεωτική
7.16	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (A4, 80 g/m2)	≥ 250 φύλλα
7.17	Βάρος χαρτιού στάνταρντ δίσκου χαρτιού	Ελάχιστο≤60g/m2 Μέγιστο≥150g/m2
7.18	Βάρος χαρτιού Bypass/Multi-purpose/Priority tray	Ελάχιστο≤60g/m2 Μέγιστο≥200g/m2
7.19	Εκτύπωση φακέλων	Υποχρεωτική
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	
7.20	USB για σύνδεση με PC	Υποχρεωτική
7.21	Δίκτυο Ethernet	Gigabit RJ-45

7.22	Εισαγωγή της IP της κάρτας δικτύου printer με χρήση της οθόνης LCD	Υποχρεωτική
7.23	Υποστηριζόμενα λειτουργικά και ύπαρξη οδηγών	Windows 10, 11
	ΔΙΑΦΟΡΑ	
7.24	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική
7.25	Παράδοση με κάθε εκτυπωτή toner της κατασκευάστριας εταιρίας (και αν χρειάζεται και drum της κατασκευάστριας εταιρίας) για εκτύπωση τουλάχιστον 13.000 σελίδων	Υποχρεωτική
7.26	Εγγύηση καλής λειτουργίας για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day	≥ 2 έτη

ΤΜΗΜΑ 8: Προδιαγραφές έγχρωμου πολυμηχανήματος Inkjet 33σ/λ συνοδευόμενος από μελάνια.

Τεμάχια: 2

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 720,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
8.1	Ποσότητα	2
8.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
8.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
8.4	Πολυλειτουργία	Εκτύπωση, σάρωση, Αντιγραφή
8.5	Μέγεθος χαρτιού	A4
8.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ITS έγχρωμος
8.7	Αναπλήρωση των δοχείων μελανιών με φιαλίδια χρώματος	Υποχρεωτική
8.8	Αριθμός χρωμάτων κεφαλής	4 χρώματα
8.9	Οθόνη LCD	Υποχρεωτική
8.10	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Υποχρεωτική
8.11	Δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς σύνδεση internet	Υποχρεωτική
8.12	Διαμόρφωση ακροφυσίων μαύρου χρώματος	≥380 ακροφύσια
8.13	Διαμόρφωση ακροφυσίων χρώματος	≥120 ακροφύσια ανά χρώμα
2	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
8.14	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 A4 μονής όψης μονόχρωμο	≥ 15 σελ./λεπτό
8.15	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 A4 μονής όψης έγχρωμο	≥ 8 σελ./λεπτό
8.16	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης μονόχρωμο	≥ 33 σελ./λεπτό
8.17	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης έγχρωμο	≥ 20 σελ./λεπτό
8.18	Ανάλυση εκτύπωσης	≥4800 × 1200 dpi
8.19	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥80.000 σελίδες
8.20	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 512 MB
	ΣΑΡΩΣΗ	
8.21	Ανάλυση σάρωσης	≥ 1.200 DPI x 2.400 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)
8.22	Μορφές αντιγράφων	BMP, JPEG, PICT, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου

		TIFF πολλών σελίδων, PDF, PNG
	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	
8.23	Χωρητικότητα στάνταρντ δίσκου χαρτιού (A4, 80 g/m2)	≥ 250 φύλλα
8.24	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (A4, 80 g/m2)	≥ 30 φύλλα
8.25	Βάρος χαρτιού	Ελάχιστο≤65g/m2 Μέγιστο≥280g/m2
8.26	Εκτύπωση φακέλων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	
8.27	USB για σύνδεση με PC	Υποχρεωτική
8.28	Δίκτυο Ethernet	ΝΑΙ RJ-45
8.29	Εισαγωγή της IP της κάρτας δικτύου printer με χρήση της οθόνης LCD	Υποχρεωτική
8.30	Υποστηριζόμενα λειτουργικά και ύπαρξη οδηγών	Windows 10, 11
	ΔΙΑΦΟΡΑ	
8.31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτική
8.32	Παράδοση με κάθε εκτυπωτή σετ όλων των μελανιών της κατασκευάστριας εταιρίας, για την εκτύπωση (μαζί με τα περιλαμβανόμενα μελάνια) τουλάχιστον 21.000 ασπρόμαυρων ή τουλάχιστον 11.000 έγχρωμων σελίδων (υπολογισμός της απόδοσης βάσει του προτύπου ISO / IEC 24711 / 24712 ή ISO / IEC 29102 /29103.	Υποχρεωτική
8.33	Εγγύηση καλής λειτουργίας για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day	≥ 2 έτη

ΤΜΗΜΑ 9: Προδιαγραφές μονόχρωμου πολυμηχανήματος Laser 40σ/λ συνοδευόμενο από toner.

Τεμάχια: 10

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 6.000,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
9.1	Ποσότητα	10
9.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
9.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
9.4	Πολυλειτουργία	Εκτύπωση, σάρωση, Αντιγραφή
9.5	Μέγεθος χαρτιού	A4
9.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser ή LED μονόχρωμη
9.7	Οθόνη LCD	Υποχρεωτική
9.8	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Υποχρεωτική
9.9	Ενσωματωμένος αυτόματος τροφοδότης	Υποχρεωτική
9.10	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη	≥50 σελίδες
9.11	Μνήμη	≥ 1 GB
	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
9.12	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης	≥ 40 σελ./λεπτό
9.13	Χρόνος εμφάνισης πρώτης σελίδας, στην εκτύπωση	≤7 sec
9.14	Ανάλυση εκτύπωσης (όχι μέσω λογισμικού)	≥1.200 × 1.200 dpi
9.15	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥80.000 σελίδες
	ΣΑΡΩΣΗ	
9.16	Ανάλυση σάρωσης (έγχρωμη και ασπρόμαυρη)	≥ 600dpi
9.17	Σάρωση Διπλής Όψης με ένα πέρασμα	Υποχρεωτική
9.18	Μορφές αρχείων εξόδου	PDF, PDF/A-1, PDF/A-2, high compressed PDF, encrypted PDF, JPEG, TIFF
9.19	Ταχύτητα σάρωσης έγχρωμη A4, 300dpi	≥23 εικ./λεπτ
9.20	Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρη A4, 300dpi	≥40 εικ./λεπτό
9.21	Λειτουργίες Scan to Email, Scan to FTP, Scan to PC (SMB), Scan to USB Host	Υποχρεωτική

	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	
9.22	Χωρητικότητα στάνταρντ δίσκου χαρτιού (A4)	≥ 250 φύλλα
9.23	Βάρος χαρτιού στάνταρντ δίσκου	Ελάχιστο ≤ 60g/m2 Μέγιστο ≥ 160g/m2
9.24	Υπάρξη Bypass/Multi-purpose/Priority tray	Υποχρεωτική
	Χωρητικότητα Bypass/Multi-purpose/Priority tray (A4)	100 σελίδες
9.25	Βάρος χαρτιού Bypass/Multi-purpose tray	Ελάχιστο ≤ 60g/m2 Μέγιστο ≥ 210g/m2
	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (A4)	≥ 150 φύλλα
9.26	Εκτύπωση φακέλων και διαφανειών (Labels, Transparency)	Υποχρεωτική
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	
9.27	USB για σύνδεση με PC	Υποχρεωτική
9.28	Δίκτυο Ethernet	10/100/1000 BaseTX
9.29	Εισαγωγή της IP της κάρτας δικτύου printer με χρήση της οθόνης LCD	Υποχρεωτική
9.30	Υποστηριζόμενα λειτουργικά και ύπαρξη οδηγών	Windows 10, 11
	ΔΙΑΦΟΡΑ	
9.31	Πιστοποίηση CE, ENERGY STAR	Υποχρεωτική
9.32	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική
9.33	Παράδοση με κάθε εκτυπωτή toner της κατασκευάστριας εταιρίας (και αν χρειάζεται και drum της κατασκευάστριας εταιρίας) για εκτύπωση τουλάχιστον 13.000 σελίδων σύμφωνα με το ISO/IEC 19752	Υποχρεωτική
9.34	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 2 έτη

ΤΜΗΜΑ 10: Προδιαγραφές εκτυπωτή DOT MATRIX FLATBED για Διευθύνσεις Μεταφορών, συνοδευόμενος από μελανοταινίες

Τεμάχια: 1

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 1.800,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
10.1	Ποσότητα	1
10.2	Εκτυπωτής τύπου Compuprint SP40 Plus ή αντίστοιχος	Υποχρεωτική
10.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
10.4	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
10.5	Κεφαλή εκτύπωσης: 24 needles, life>400 million characters	Υποχρεωτική
10.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Impact dot matrix
10.7	Ταχύτητα εκτύπωσης σε VHSD	≥ 580 cps
10.8	Ταχύτητα εκτύπωσης σε HSD	≥ 520 cps
10.9	Ταχύτητα εκτύπωσης σε Draft	≥ 400 cps
10.10	Ταχύτητα εκτύπωσης σε NLQ	≥ 200 cps
10.11	Ταχύτητα εκτύπωσης σε LQ	≥ 130 cps
10.12	Μήκος γραμμής 10 cpi	94 columns
10.13	Μήκος γραμμής 12 cpi	112 columns
10.14	Μήκος γραμμής 15 cpi	141 columns
10.15	Διαχείριση Χαρτιού: Απλό Χαρτί (Single sheet), Φάκελοι (Envelopes), Ετικέτες (Label), Fanfold (βάρους 40 gr/m2 έως 200 gr/m2 – πάχους 0,65mm έως 2.7mm), Passbook (horizontal and vertical) Single sheet (width 65-244mm, length 65-470mm)	Υποχρεωτική
10.16	Εκτύπωση Αντιγράφων : 1 πρωτότυπο + 6 αντίγραφα	Υποχρεωτική
10.17	Ειδικές λειτουργίες: Αυτόματη Ρύθμιση κενού, Αυτόματη ευθυγράμμιση, Αυτόματη αναγνώριση άκρων	Υποχρεωτική
10.18	Οθονή : LCD Display – 2 γραμμές με 16 χαρακτήρες κάθε γραμμή	Υποχρεωτική
10.19	Ανάλυση εκτύπωσης: Οριζόντια: 60,120,180,240,360	Υποχρεωτική

	Κάθετα: 72,90,180,216,360	
10.20	Κωδικοποίηση (character set): 21 International Code Page, 28 International Character Set Gost	Υποχρεωτική
10.21	Γραμματοσειρές (Resident Font) Draf, Courier, Gothic, Roman, Prestige, Presentor, Script, OCR-A/B, Boldface, Itali	Υποχρεωτική
10.22	Προεγκατεστημένες εξομοιώσεις (Resident Emulations): IBM Personal Printer 2390+, Proprinter XL24-XL24AGM, EPSON LQ2550/LQ1170, IBM 4722, OLIVETTI PR40plus/PR2/PR2845, IBM, 9068, HPR 491	Υποχρεωτική
10.23	Συνδεσιμότητα (Interface): Parallel, Serial, USB 2.0 Full Speed, Ethernet 10/10	Υποχρεωτική
10.24	Συμβατότητα με λειτουργικά Windows 10/11	Υποχρεωτική
10.25	Reliability: MTBF>10.000hours, MTTR 16 mi	Υποχρεωτική
10.26	Εγγύηση	≥ τρία (3) χρόνια
10.27	Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει τον εκτυπωτή σε θέση εργασίας που θα του υποδειχθεί, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικός	Υποχρεωτική
10.28	Οι υποψήφιοι με την κατάθεση των προσφορών δεσμεύονται πλήρως ότι θα προβούν σε οποιοδήποτε παραμετροποιήσεις απαιτηθούν (σε λογισμικό και hardware) για να λειτουργήσει ο απαιτούμενος εξοπλισμός πλήρως και αποτελεσματικά. (Σημ: είναι επιθυμητή η εξέταση από τους προσφέροντες του υφιστάμενου συστήματος εκτύπωσης, ενδεχομένως με επίσκεψη εγκαίρως προ της καταληκτικής ημερομηνίας προσφορών, ώστε να εξασφαλιστεί ότι η προσφερόμενη από αυτούς λύση θα καλύπτει πραγματικά την παρούσα απαίτηση της προκήρυξης	Υποχρεωτική
10.29	Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στον τόπο που είναι εγκατεστημένος ο εκτυπωτής. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μετά από έγκριση του Φορέα, η επισκευή θα μπορεί να γίνει σε χώρους του Αναδόχου	Υποχρεωτική
10.30	Το κάθε μηχάνημα να συνοδεύεται από 5 μελανωταινίες της κατασκευάστριας εταιρείας (αυθεντικά), 10 εκατομμυρίων χαρακτήρων η κάθε μια	Υποχρεωτική

ΤΜΗΜΑ 11: Σαρωτές sheetfed 40ppm

Τεμάχια: 6

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 2.400,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
11.1	Ποσότητα	6
11.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
11.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
11.4	Τύπος Scanner	Sheetfed
11.5	Ταχύτητα σάρωσης εγγράφου A4 (b/w 200dpi simplex)	≥ 40 ppm
11.6	Μέγεθος χαρτιού	A4
11.7	Πλάτος χαρτιού προς σάρωση	51 έως 215 mm τουλάχιστον
11.8	Μήκος χαρτιού προς σάρωση	51 έως 355 mm τουλάχιστον
11.9	Βάρος χαρτιού προς σάρωση	Από 20 έως 200 g/m ² τουλάχιστον
11.10	Σάρωση πλαστικών καρτών	ΝΑΙ Πάχους έως 1,1mm
11.11	Σάρωση πλαστικών καρτών	ΝΑΙ Μήκος έως 85 mm και πλάτους έως 53 mm τουλάχιστον
11.12	Αυτόματη σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα	Υποχρεωτική
11.13	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων	≥ 80 σελίδες A4
11.14	Οπτική ανάλυση σάρωσης	≥ 600 dpi
11.15	Βάθος Χρώματος	Color: 24-bit Grayscale: 8-bit
11.16	Πλήκτρο σάρωσης στην πρόσοψη	Υποχρεωτική
11.17	Αισθητήρας υπερήχων για την ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας χαρτιού	Υποχρεωτική
11.18	Ανίχνευση κενής σελίδας	Υποχρεωτική
11.19	Σύνδεση σε θύρα USB 3.0	Υποχρεωτική
11.20	Συμβατότητα με Windows 10/11	Υποχρεωτική
11.21	Ημερήσιος κύκλος λειτουργίας	≥ 6.000 σελίδες
11.22	Σύνδεση Ethernet 10/100/1000	Υποχρεωτική

11.23	Μορφές αρχείων σάρωσης	JPEG, PDF, TIFF
11.24	Προγράμματα οδήγησης σάρωσης	ISIS,TWAIN
11.25	Καλώδιο ρεύματος	Υποχρεωτική
11.26	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια

ΤΜΗΜΑ 12: Σαρωτές sheetfed υψηλής ταχύτητας 70ppm

Τεμάχια: 4

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 3.520,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
12.1	Ποσότητα	4
12.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
12.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
12.4	Τύπος Scanner	Sheetfed
12.5	Έγχρωμη οθόνη LCD για εύκολο χειρισμό από το μπροστινό μέρος του σαρωτή	Υποχρεωτική
12.6	Ταχύτητα σάρωσης εγγράφου A4 (b/w 200dpi simplex)	≥ 70 ppm
12.7	Μέγεθος χαρτιού	A4
12.8	Ελάχιστο μέγεθος χαρτιού	≤(48x50) mm
12.9	Βάρος χαρτιού προς σάρωση	Από 20 έως 460 g/m ² τουλάχιστον
12.10	Σάρωση πλαστικών καρτών	NAI Πάχους έως 1,4mm
12.11	Αυτόματη σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα	Υποχρεωτική
12.12	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων	≥ 100 σελίδες (A4 80 g/m ²)
12.13	Οπτική ανάλυση σάρωσης	≥ 600 dpi
12.14	Βάθος Χρώματος	Color: 24-bit, Grayscale: 8-bit, Monochrome: 1-bit
12.15	Πλήκτρο σάρωσης στην πρόσοψη	Υποχρεωτική
12.16	Αισθητήρας υπερήχων για την ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας χαρτιού	Υποχρεωτική
12.17	Ανίχνευση κενής σελίδας	Υποχρεωτική
12.18	Σύνδεση σε θύρα USB 3.2	Υποχρεωτική
12.19	Συμβατότητα με Windows 10/11	Υποχρεωτική
12.20	Ημερήσιος κύκλος λειτουργίας	≥ 10.000 σελίδες
12.21	Σύνδεση Ethernet 10/100/1000	Υποχρεωτική
12.22	Μορφές αρχείων σάρωσης	JPEG, PDF, PNG, TIFF
12.23	Προγράμματα οδήγησης σάρωσης	ISIS, TWAIN

12.24	Καλώδιο ρεύματος	Υποχρεωτική
12.25	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια

ΤΜΗΜΑ 13: Συσκευή αποθήκευσης USB (USB flash drive) 1TB.

Τεμάχια: 2

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 720,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
13.1	Ποσότητα	2
13.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
13.3	Χωρητικότητα	≥1 TB
13.4	Σύνδεση USB 3.1 ή ανώτερη	ΝΑΙ
13.5	Μεταλικό περίβλημα	Υποχρεωτική
13.6	Να κλείνει με καπάκι	Υποχρεωτική
13.7	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 440MB/sec
13.8	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 440MB/sec
13.9	Random 4K QD32 Read	≥33K IOPS
13.10	Random 4K QD32 Write	≥40K IOPS
13.11	Max Sequential Read CDM	≥440MB/s
13.12	Max Sequential Write CDM	≥440MB/s
13.13	Εγγύηση	≥3 έτη

ΤΜΗΜΑ 14: Συσκευή δικτυακής αποθήκευσης αρχείων backup (NAS) συνοδευόμενη από δυο σκληρούς δίσκους 8TB η κάθε μία.

Τεμάχια: 3

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 4.800,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
14.1	Ποσότητα	3
14.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
14.3	Φατνία υποδοχής σκληρών δίσκων SATAIII	≥4
14.4	Επεξεργαστής	≥ AMD Ryzen P1600 ή άλλος ισοδύναμων δυνατοτήτων
14.5	Επεξεργαστής 64bit με τουλάχιστον δύο φυσικούς πυρήνες	Υποχρεωτική
14.6	Εγκαταστημένη Μνήμη Συστήματος	≥ 4 GB DDR4 ECC SODIMM
14.7	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM	≥32GB
14.8	Hardware μηχανή κρυπτογράφησης	Υποχρεωτική
14.9	Θέσεις υποδοχής δίσκων M.2 NVMe SSD	≥2
14.10	Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων	4x3.5" SATA HDD 4x3.5" SATA SSD 4x2.5" SATA HDD 4x2.5" SATA SSD 2xM.2 2280 NVMe SSD
14.11	Δυνατότητα επέκτασης με μονάδα επέκτασης, χωρητικότητας τουλάχιστον 5 επιπλέον φατνίων	Υποχρεωτική
14.12	Εξωτερικές θύρες USB 3.2 για την σύνδεση εξωτερικών δίσκων ώστε να εξυπηρετεί ανάγκες backup η μεταφοράς αρχείων.	≥2
14.13	Εξωτερικές θύρες Expansion port (eSATA) για την σύνδεση εξωτερικών δίσκων ώστε να εξυπηρετεί ανάγκες backup η μεταφοράς αρχείων.	≥1
14.14	Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων εξωτερικών του NAS (συνδεδεμένα στο NAS μέσω εξωτερικής συσκευής)	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, exFAT
14.15	Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων που βρίσκονται εντός του NAS.	Btrfs, ext4
14.16	Θύρες δικτύου Gigabit Ethernet Port RJ-45	≥2
14.17	Λειτουργία προσαρμογών δικτύου σε λειτουργία failover	NAI
14.18	Λειτουργία προσαρμογών δικτύου σε λειτουργία load balancing	NAI
14.19	Αριθμός ανεμιστήρων συστήματος	≥2

14.20	Να υπάρχει η δυνατότητα συγχρονισμού με cloud υπηρεσίες όπως Microsoft Azure, Amazon S3, Google Cloud Storage, Google Drive, Box, Dropbox κλπ.)	Υποχρεωτική
14.21	Να υποστηρίζει σύνδεση από πελάτες με Windows SMB αλλά και Linux NFS λειτουργικά.	Υποχρεωτική
14.22	Υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10	Υποχρεωτική
14.23	Υποστήριξη χαρακτηριστικού hotswap στα drives	Υποχρεωτική
14.24	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρηστών	≥2048
14.25	Μέγιστος αριθμός ομάδων χρηστών	≥256
14.26	Μέγιστος αριθμός κοινόχρηστων φακέλων	≥512
14.27	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων Download Tasks	≥1.000
14.28	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονος συνδέσεων με την εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥1000
14.29	Να έχει την δυνατότητα πιστοποίησης χρηστών μέσω Active Directory	NAI
14.30	Υποστήριξη εικονικών μηχανών	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V
14.31	Το λειτουργικό του να υποστηρίζει τεχνολογία snapshots για shared folders and LUNs καθώς και προγραμματισμό τους για αυτόματη εκτέλεση.	Υποχρεωτική
14.32	Μέγιστος αριθμός snapshots για shared folders	≥1024
14.33	Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και γρήγορης επαναφοράς αρχείων σε τελικά σημεία με Windows, Linux και VM	Υποχρεωτική
14.34	Να υποστηρίζει την διαχείριση και παρακολούθηση από ένα σημείο πολλαπλών συστημάτων των προσφερόμενων NAS	Υποχρεωτική
14.35	Να προσφέρει μια ενοποιημένη λύση για backup. Να επιτρέπει στους διαχειριστές IT να διαχειρίζονται και να προστατεύουν από απόσταση υπολογιστές, διακομιστές, συστήματα NAS και VM από μια κεντρική κονσόλα.	Υποχρεωτική
14.36	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δικτύωσης	SMB, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP και VPN
14.37	Μέγιστος αριθμός iSCSI targets	≥128
14.38	Να υποστηρίζει ασφάλεια Firewall, shared folder encryption, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, login auto block, Let's Encrypt support, και HTTPS	Υποχρεωτική

14.39	Να παρέχει virtual drives, remote folders, συμπίεση/εξαγωγή αρχειοθετημένων αρχείων, bandwidth control για συγκεκριμένους χρήστες/γκρουπς και δημιουργία sharing links	Υποχρεωτική
14.40	Υποστήριξη λειτουργίας antivirus των εισερχόμενων αρχείων, με αυτοματοποιημένη διαδικασία ανανέωσης υπογραφών ιών.	Υποχρεωτική
14.41	Να εμφανίζει τη χρήση όγκου και των ορίων χρήσης δεδομένων (volume and quota usage, το συνολικό μέγεθος των αρχείων, τη χρήση του όγκου και τις τάσεις με βάση την προηγούμενη χρήση, το μέγεθος των κοινόχρηστων φακέλων, τα μεγάλα αρχεία, τα πιο πρόσφατα τροποποιημένα αρχεία και τα πιο πρόσφατα αρχεία τα οποία προσπελάστηκαν.	Υποχρεωτική
14.42	Το κάθε ένα NAS θα συνοδεύεται από δύο (2) δίσκους με τα εξής χαρακτηριστικά: - Χωρητικότητα: ≥8TB - Διάσταση : 3,5" - Enterprise Class - Πρωτόκολλο Σύνδεσης: SATA-3 6.0Gb/s - Ταχύτητα περιστροφής δίσκων ≥7.200rpm - Μέγιστη διατηρήσιμη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων ≥260 MB/s - MTBF ≥ 2.5 εκατομμύρια ώρες - Εγγύηση κατασκευαστή: >= πέντε (5) χρόνια - Ο δίσκος πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον NAS ή να ανήκει στις λίστες συμβατότητας του NAS από τον κατασκευαστή	Υποχρεωτική
14.43	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥3 έτη

ΤΜΗΜΑ 15: Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) On Line Double Conversion.

Τεμάχια: 3

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 3.390,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
15.1	Ποσότητα	3
15.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
15.3	Τύπος	On Line Double Conversion
15.4	Μέγεθος	Tower
15.5	Τάση εισόδου	230 V
15.6	Ονομαστική ισχύς σε W	≥2700 W
15.7	Ονομαστική ισχύς σε VA	≥3000 VA
15.8	Output connection type	≥6 IEC 60320 C13 και ≥1 IEC 60320 C19
15.9	Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης	≤ 4h
15.10	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	≥3 έτη
15.11	Είσοδος, όρια τάσης εισόδου	Τουλάχιστον 110 έως 285 V 40% load, τουλάχιστον 180 έως 285 V πλήρες φορτίο
15.12	Συχνότητα δικτύου	Τουλάχιστον 40 έως 70 Hz με αυτόματη ανίχνευση
15.13	Έξοδος, Μέγιστη ισχύς (VA)	≥3000 VA
15.14	Έξοδος, Μέγιστη ισχύς (Watt)	≥2700 W
15.15	Συχνότητα εξόδου	50 Hz +/- 3 Hz, συγχρονισμός με δίκτυο παροχής ρεύματος
15.16	Αρμονική παραμόρφωση	≤3%
15.17	Half Load Backup Time	≥9 λεπτά και 15 δευτερόλεπτα
15.18	Full Load Backup Time	≥2 λεπτά και 50 δευτερόλεπτα
15.19	Μορφή/Τύπος κυματομορφής	Ημιτονοειδές σήμα
15.20	Απόδοση	≥88 % (σε πλήρες φορτίο)
15.21	Συμμόρφωση, Πιστοποιήσεις προϊόντος (κατ' ελάχιστον) CE, UKCA, TISI	Υποχρεωτική

15.22	Πρότυπα (κατ' ελάχιστον) EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021, EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006, EN/IEC 62040-2:2018	Υποχρεωτική
15.23	RoHS compliant	Υποχρεωτική
15.24	Δήλωση REACH σύμφωνα με τον κανονισμό REACH στην οποία δηλώνεται η παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του REACH και οι οποίες βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν	Υποχρεωτική
15.25	Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος αέρα	≤ 0 έως ≥ 40 °C
15.26	Σχετική υγρασία	≤ 0 έως $\geq 95\%$
15.27	Βαθμός προστασίας IP	IP20 (κατ' ελάχιστον)
15.28	Επικοινωνίες και διαχείριση Alarm when on battery, low battery alarm, overload alarm	Υποχρεωτική
15.29	Θύρες διασύνδεσης USB και RS232 (κατ' ελάχιστον)	Υποχρεωτική
15.30	Κονσόλα κατάστασης lcd πολλαπλών λειτουργιών και ελέγχου	Υποχρεωτική
15.31	Ρύθμιση του UPS μέσω του LCD Display	Υποχρεωτική
15.32	Απορρόφηση υπερτάσεων	$\geq 945J$
15.33	Διακόπτης απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (Emergency Power Off EPO)	ΝΑΙ
15.34	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 2 έτη

ΤΜΗΜΑ 16: Ηχεία για υπολογιστή

Τεμάχια: 23

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 391,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
16.1	Ποσότητα	23
16.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
16.3	Συνολική Ισχύς RMS	≥1,2 Watt
16.4	Πλήκτρα αύξησης/μείωσης της έντασης του ήχου	Υποχρεωτική
16.5	Πλήκτρο διακοπής ήχου MUTE	Υποχρεωτική
16.6	Σύνδεση	USB
16.7	Ένδειξη λειτουργίας με Led	Υποχρεωτική
16.8	Συμβατό με λειτουργικό σύστημα	Windows 10, Windows 11
16.9	Να μην απαιτείται ξεχωριστή τροφοδοσία ρεύματος	Υποχρεωτική
16.10	Εγγύηση	≥2 έτη

ΤΜΗΜΑ 17: Web κάμερα Full HD 1080p για Η/Υ.

Τεμάχια: 20

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 840,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
17.1	Ποσότητα	20
17.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
17.3	Ενσωματωμένο Πανκατευθυντικό Μικρόφωνο	Υποχρεωτική
17.4	Ανάλυση κάμερας	2 MP
17.5	Ανάλυση video	1080p/30fps (1920x1080 pixel)
17.6	Διαγώνιο οπτικό πεδίο	≥58°
17.7	Μήκος προσαρτημένου καλωδίου	1,5 m
17.8	Χρώμα	Μαύρο, γραφίτη
17.9	Σύνδεση	USB
17.10	Ενσωματωμένο κλείστρο για την προστασία του απορρήτου	Υποχρεωτική
17.11	Η μοναδική σύνδεση της κάμερας με τον υπολογιστή γίνεται με ένα USB (τροφοδοσία, ήχος, εικόνα)	Υποχρεωτική
17.12	Συμβατότητα με	Windows 10, Windows 11
17.13	Εγγύηση	≥2 έτη

ΤΜΗΜΑ 18: Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι.

Τεμάχια: 30

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 750,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
18.1	Ποσότητα	30
18.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
18.3	Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι	ΝΑΙ
18.4	Συνδεσιμότητα πληκτρολογίου	Ενσύρματο
18.5	Σύνδεση	USB
18.6	Μέγεθος πληκτρολογίου	Full Size
18.7	Χρώμα	Μαύρο
18.8	Μήκος του καλωδίου	≥ 1,8 μέτρα
18.9	Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών σε κάθε πλήκτρο	Υποχρεωτική
18.10	Αριθμητικό πληκτρολόγιο	Υποχρεωτική
18.11	Σχεδίαση πληκτρολογίου spill-resistant	Υποχρεωτική
18.12	Ανθεκτικότητα πλήκτρων γραμμάτων	≥ 10 εκατομμύρια πατήματα
18.13	Τεχνολογία ανάγνωσης ποντικιού	Optical
18.14	Ευαισθησία του αισθητήρα του ποντικιού	≥ 1000 DPI
18.15	Αριθμός πλήκτρων ποντικιού	≥3
18.16	Εγγύηση	≥2 έτη

ΤΜΗΜΑ 19: Σκληρός δίσκος SSD 7,5TB 2.5".

Τεμάχια: 6

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 6.000,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
19.1	Ποσότητα	6
19.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
19.3	Χωρητικότητα	≥7,5 TB
19.4	Διάσταση	2,5"
19.5	Σύνδεση	SATA III (6Gb/s)
19.6	Τύπος	SSD
19.7	DRAM Cache	Υποχρεωτική
19.8	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥560 (MB/s)
19.9	Ταχύτητα εγγραφής	≥530 (MB/s)
19.10	MTBF (ώρες)	≥2.000.000
19.11	Ανθεκτικότητα Endurance (TBW)	≥ 14016TB,
19.12	Drives Writes Per Day (DWPD)	≥ 1 (5 έτη)
19.13	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥4 έτη

ΤΜΗΜΑ 20: Σκληρός δίσκος HD 2TB 3.5".

Τεμάχια: 5

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 475,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
20.1	Ποσότητα	5
20.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
20.3	Χωρητικότητα	≥2 TB
20.4	Διάσταση	3,5"
20.5	Σύνδεση	SATA III (6Gb/s)
20.6	Τύπος	HD
20.7	Cache (MB)	≥256MB
20.8	Ταχύτητα περιστροφής	≥5.400rpm
20.9	Μέγιστη διατηρήσιμη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων (Max Sustained data transfer rate)	≥180 (MB/s)
20.10	Ώρες λειτουργίας ανά έτος	8.760
20.11	Όριο ρυθμού φόρτου εργασίας (Workload Rate Limit)	≥180TB/έτος
20.12	MTBF (ώρες)	≥1.000.000
20.13	Αισθητήρας περιστροφικών κραδασμών (RV Sensor)	NAI
20.14	Αποκατάσταση σφαλμάτων (Error Recovery Control)	Υποχρεωτική
20.15	Εγγύηση	≥2 έτη

ΤΜΗΜΑ 21: Σκληρός δίσκος HD 16TB 3.5".

Τεμάχια: 8

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 2.960,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
21.1	Ποσότητα	8
21.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
21.3	Χωρητικότητα	≥16 TB
21.4	Διάσταση	3,5"
21.5	Σύνδεση	SATA III (6Gb/s)
21.6	Τύπος	HD
21.7	Πλήρωση του δίσκου με Ήλιο (Helium)	Υποχρεωτική
21.8	Cache (MB)	≥256MB
21.9	Ταχύτητα περιστροφής	≥7.200rpm
21.10	Μέγιστη διατηρήσιμη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων (Max Sustained data transfer rate)	≥270 (MB/s)
21.11	Ώρες λειτουργίας ανά έτος	8.760
21.12	Όριο ρυθμού φόρτου εργασίας (Workload Rate Limit)	≥550TB/έτος
21.13	MTBF (ώρες)	≥2.500.000
21.14	Αισθητήρας περιστροφικών κραδασμών (RV Sensor)	Υποχρεωτική
21.15	Αποκατάσταση σφαλμάτων (Error Recovery Control)	Υποχρεωτική
21.16	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥4 έτη

ΤΜΗΜΑ 22: Απαραίτητες προδιαγραφές για Φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή (Laptop) 15,6''.

Τεμάχια: 2

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 1.280,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση
22.1	Ποσότητα	2
22.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική
22.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική
22.4	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT	Υποχρεωτική
22.5	Security: TPM, Setup/BIOS Password	Υποχρεωτική
22.6	Επεξεργαστής Intel i5 13ης γενιάς και νεώτερης ή αντίστοιχος	Υποχρεωτική
22.7	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥10
22.8	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (turbo)	≥ 4,5 GHz
22.9	Cache επεξεργαστή	≥ 12MB
22.10	Βασική Θερμική Ισχύς επεξεργαστή	≤15W
22.11	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥8GB (1x8GB)
22.12	Τύπος μνήμης DDR4 ή νεώτερη	Υποχρεωτική
22.13	Συχνότητας μνήμης	≥ 2600
22.14	Total DIMM slots	≥ 2
22.15	Ελεύθερα DIMM slots	≥ 1
22.16	Μέγιστο μέγεθος μνήμης	≥ 16GB
22.17	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1
22.18	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 512GB
22.19	Τύπος δίσκου	M.2 SSD
22.20	Διεπαφή (interface) δίσκου	NVMe
22.21	Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1
22.22	Έξοδοι σήματος	Τουλάχιστον 1xHDMI 1,4
22.23	Συνδέσεις ακουστικών και μικροφώνου	ΝΑΙ
22.24	Αριθμός θυρών USB συνολικά	≥ 3
22.25	Αριθμός θυρών USB 3.2 Type-C	≥ 1
22.26	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου	Υποχρεωτική
22.27	Ενσωματωμένα ηχεία	Υποχρεωτική

22.28	Διαγώνιος Οθόνης	≥15,5''
22.29	Οπισθοφωτισμός LED	Υποχρεωτική
22.30	Τύπος panel	IPS
22.31	Επίπεδη αντιθαμβωτική οθόνη	Υποχρεωτική
22.32	Ανάλυση οθόνης	1920 × 1080
22.33	Φωτεινότητα	≥ 250 nits
22.34	Ρυθμός ανανέωσης οθόνης (Refresh rate)	≥ 120Hz
22.35	Υποστήριξη DirectX	≥12,1
22.36	Υποστήριξη OpenGL	≥4,6
22.37	Ασύρματη σύνδεση WiFi AC	Υποχρεωτική
22.38	Ασύρματη σύνδεση Bluetooth 5.0	Υποχρεωτική
22.39	WEB Camera 1Megapixels	Υποχρεωτική
22.40	Πληκτρολόγιο ελληνικό και αριθμητικό	Υποχρεωτική
22.41	Τροφοδοτικό και καλώδιο ρεύματος	Υποχρεωτική
22.42	Λειτουργικό σύστημα MS Windows 11 Pro 64bit GR	Υποχρεωτική
22.43	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Έτη

Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να πληρεί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ, περιέχουν τις παρακάτω στήλες:

Στη στήλη «**Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις**», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «**Απαίτηση**» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή «Υποχρεωτική», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο) που απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενα ως απαραίτατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα προκήρυξη. Προσφορά που κατά την κρίση της επιτροπής δεν καλύπτει τους απαραίτατους όρους απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στη στήλη «**Απάντηση Αναδόχου**» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «**Τεκμηρίωση**» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.

Μεθοδολογία υλοποίησης**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης**

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και λήγει στις 31-12-2025. Αναλόγως ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται το αργότερο έως 31-12-2025.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Τόπος παράδοσης όλων των υλικών των Τμημάτων 2 έως και 22 είναι τα γραφεία του Τμήματος Διαφάνειας & Υποστήριξης Συστημάτων Π.Ε. Σερρών στο Διοικητήριο, Κ.Καραμανλή 36, Σέρρες. Τα υλικά του Τμήματος 1 θα παραδοθούν όπως αναφέρεται ακολούθως:

Παραδοτέα Τμήματος 1 σύστημα Next Generation Firewall και χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Παραδοτέο 1: Παράδοση του σύνολο του τεχνολογικού εξοπλισμού στο Κεντρικό Κτήριο της Π.Ε. Σερρών, στο κτίριο του Διοικητηρίου, στις Σέρρες.

Παραδοτέο 2: Παράδοση του συνόλου λειτουργικού/λογισμικού (λ.χ. εικονικές μηχανές, λύσεις μέσω Cloud).

Παραδοτέο 3: Αρχική εγκατάσταση & παραμετροποίηση του συνόλου του υλικού/λειτουργικού/λογισμικού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στους πίνακες των τεχνικών προδιαγραφών – απαιτήσεων, στα κτήρια που προβλέπονται στον πίνακα Διαστασολόγηση – Κτηρίων.

Παραδοτέο 4: Υλοποίηση εκπαίδευσης συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών από εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου σε προσωπικό του Τμήματος Διαφάνειας και Υποστήριξης Συστημάτων της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ και σε όποιον άλλο υπάλληλο της ΠΕ Σερρών οριστεί, σχετικά με την παραμετροποίηση του συνόλου του υλικού/λειτουργικού/λογισμικού. Το εκπαιδευόμενο προσωπικό δεν θα υπερβαίνει τα τέσσερα (4) άτομα. Η εκπαίδευση θα γίνει στην έδρα της ΠΕ Σερρών στο κτήριο Διοίκησης.

Το σύνολο των παραδοτέων ένα (1) έως και τέσσερα (4) θα παραδοθούν έως τις 31/12/2025.

Παραδοτέο 5: Περίοδος καλής λειτουργίας διάρκειας έξι (6) μηνών με έναρξη μετά από την ολοκλήρωση του παραδοτέου 3, κατά την οποία ο ανάδοχος θα προσφέρει παράλληλα υποστήριξη σε παραμετροποιήσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών – απαιτήσεων.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Για το Τμήμα 1 δηλ. για το σύστημα Next Generation Firewall λόγω της πολυπλοκότητας του, δίνονται αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες η διαστασολόγηση και τοποθεσία των προς προμήθεια συσκευών Next Generation Firewall καθώς και το εξωτερικό λογισμικό που θα συνοδεύει τις συσκευές NGFW:

Πίνακας Διαστασολόγησης συσκευών NGFW και τοποθέτησής τους ανά κτήριο:

Διαστασολόγηση	Κτήρια	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
Κατηγορία Α	Κεντρικό Κτήριο- Διοικητήριο Π.Ε. Σερρών	2	Συνδεσμολογία Fail Over Active/Standby
Κατηγορία Α	ΔΑΟΚ – Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Σερρών	1	
Κατηγορία Β	Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Ε. Σερρών.	1	
Κατηγορία Β	Διεύθυνση Μεταφορών Π.Ε. Σερρών.	1	
Κατηγορία Γ	Κτηνιατρείο Ροδόπολης	1	
	Κτηνιατρείο Σιδηροκάστρου	1	
	Κτηνιατρείο Ηράκλειας	1	

	Κτηνιατρείο Νιγρίτας	1	
	Κτηνιατρείο Ν. Ζίχνης	1	
	Γραφείο Αγροτικής Οικονομίας Σιδηροκάστρου	1	
	Συνολικά Appliances	11	

Οι προδιαγραφές της κάθε κατηγορίας (Α, Β, Γ) δίνονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι: Τεχνικές προδιαγραφές & απαιτήσεις εξοπλισμού – συστημάτων»

Οι παραπάνω 11 συσκευές Next Generation Firewall που απαρτίζουν τον τεχνολογικό εξοπλισμό του συστήματος Next Generation Firewall στα δέκα (10) κτήρια της ΠΕ Σερρών, θα συνοδεύονται από τα παρακάτω Κεντρικά Λογισμικά Ασφάλειας / Διαχείρισης / Πληροφόρησης:

Είδος	Εγκατάσταση/Φιλοξενία
Πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης συσκευών NGFW	Κεντρικό Κτήριο- Διοικητήριο Π.Ε. Σερρών
Πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs τα οποία παράγονται από τις συσκευές NGFW	Κεντρικό Κτήριο- Διοικητήριο Π.Ε. Σερρών
Υπηρεσία Cloud Sandbox	Cloud

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας – Περιφερειακή Ενότητα Σερρών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 1723.α.01 σχετική πίστωση του ΕΦ 721 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 502937(3092)/8-7-2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017169825, ΑΔΑ: ΨΠ9Υ7ΛΛ-ΑΑΡ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 3557 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 199.125,00 €

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

	Είδος	Κωδικός CPV	Προϋπολογισμός χωρίς το ΦΠΑ	Απαιτούμενη Εγγυητική επιστολή συμμετοχής
Τμήμα 1	Σύστημα Next Generation Firewall	32420000-3	64.609,00	1.292,18
Τμήμα 2	Εξυπηρετητές (Servers)	48822000-6	49.600,00	992,00
Τμήμα 3	Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	30200000-1	30.240,00	604,80
Τμήμα 4	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 24"	30200000-1	5.670,00	113,40
Τμήμα 5	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27"	30200000-1	1.400,00	28,00

Τμήμα 6	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών αφής 24"	30200000-1	3.960,00	79,20
Τμήμα 7	Μονόχρωμος εκτυπωτής Laser 40σ/λ συνοδευόμενος από toner	30200000-1	7.600,00	152,00
Τμήμα 8	Έγχρωμο πολυμηχάνημα Inkjet 33σ/λ συνοδευόμενος από μελάνια.	30200000-1	720,00	14,40
Τμήμα 9	Μονόχρωμο πολυμηχάνημα Laser 40σ/λ συνοδευόμενος από toner.	30200000-1	6.000,00	120,00
Τμήμα 10	Εκτυπωτής dot matrix flatbed για την Διεύθυνση Μεταφορών συνοδευόμενος από μελανοταινίες	30200000-1	1.800,00	36,00
Τμήμα 11	Σαρωτές sheetfed 40 ppm	30200000-1	2.400,00	48,00
Τμήμα 12	Σαρωτές sheetfed υψηλής ταχύτητας 70 ppm	30200000-1	3.520,00	70,40
Τμήμα 13	Συσκευή αποθήκευσης USB (USB flash drive) 1TB	30200000-1	720,00	14,40
Τμήμα 14	Συσκευή δικτυακής αποθήκευσης αρχείων backup (NAS) συνοδευόμενη από δυο σκληρούς δίσκους 8TB ο κάθε ένας.	30200000-1	4.800,00	96,00
Τμήμα 15	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) On Line Double Conversion.	30200000-1	3.390,00	67,80
Τμήμα 16	Ηχεία για υπολογιστή	30200000-1	391,00	7,82
Τμήμα 17	Web κάμερα Full HD 1080p για Η/Υ	30200000-1	840,00	16,80
Τμήμα 18	Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι	30200000-1	750,00	15,00
Τμήμα 19	Σκληρός δίσκος SSD 7,5TB 2.5"	30200000-1	6.000,00	120,00
Τμήμα 20	Σκληρός δίσκος HD 2TB 3.5"	30200000-1	475,00	9,50
Τμήμα 21	Σκληρός δίσκος HD 16TB 3.5"	30200000-1	2.960,00	59,20
Τμήμα 22	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής 15,6"	30200000-1	1.280,00	25,60

Φ.Π.Α. (24%): 47.790,00 €

Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1. (παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)).

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Το περιεχόμενο του σχετικού αρχείου, ως αρχείο PDF, έχει αναρτηθεί ξεχωριστά από την αναθέτουσα αρχή ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης στα συνημμένα έγγραφα του διαγωνισμού.

Το περιεχόμενο του σχετικού αρχείου, σε μορφή αρχείου XML, έχει αναρτηθεί στα συνημμένα έγγραφα του διαγωνισμού για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας Promitheus ESPDint τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Πίνακες Συμμόρφωσης

ΤΜΗΜΑ 1: Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος Next Generation Firewall για τα δέκα (10) κτήρια της ΠΕ Σερρών.

Τεμάχια: 1 (σύστημα).

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 64.609,00€

CPV: 32420000-3

Πίνακας Α - Next Generation Firewall: Κατηγορία Α				
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.A1	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών.	3		
1.A2	Η λύση προσφέρεται ως εξειδικευμένο hardware σε μη χρησιμοποιημένη (non-refurbished) κατάσταση.	Υποχρεωτική		
1.A3	Οι προδιαγραφές & απαιτήσεις του παρόντος πίνακα αφορούν κάθε συσκευή ξεχωριστά και όχι συνδυασμό των δυνατοτήτων ή χαρακτηριστικών των 2 προσφερόμενων συσκευών συνολικά.	Υποχρεωτική		
1.A4	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Υποχρεωτική		
1.A5	Ο εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική		
1.A6	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει φυσική παρουσία στην Ελλάδα μέσω τοπικού γραφείου και όχι μόνο μέσω αντιπροσώπων – μεταπωλητών - διανομέων	Υποχρεωτική		
1.A7	Κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς, η προσφερόμενη λύση βρίσκεται σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή κατάσταση End Of Life.	Υποχρεωτική		
1.A8	Να τεκμηριωθεί η τεχνολογική θέση του κατασκευαστή στην αγορά ως ένας εκ των Leader στην κατηγορία των Next Generation Firewall, βάσει αξιολόγησης ενός τουλάχιστον διεθνή αξιόπιστου και αναγνωρισμένου οργανισμού ή οίκου αξιολόγησης (λ.χ. Gartner, Forrester). -Θα πρέπει να προκύπτει η θέση του αναδόχου ως ένας εκ των Leader τουλάχιστον μία φορά εντός των τριών (3) τελευταίων ετών. -Να προσκομιστεί η σχετική ανάλυση συνοδευόμενη από τις σχετικές αξιολογήσεις - αναφορές - αναλύσεις των οργανισμών / οίκων αξιολόγησης.	Υποχρεωτική		
1.A9	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά:	Υποχρεωτική		

	- ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο - ISO/IEC 27001:2013 ή ισοδύναμο			
1.A10	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά: - ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο - ISO/IEC 27001:2013 ή ισοδύναμο	Υποχρεωτική		
1.A11	Ο ανάδοχος θα διαθέσει προσωπικό έμπειρο & εξειδικευμένο για την παραμετροποίηση NGFW του κατασκευαστή. Να κατατεθούν: -Οι σχετικές πιστοποιήσεις του προσωπικού από τον κατασκευαστή. -Τα σχετικά αποδεικτικά εκτέλεσης έργων παραμετροποίησης NGFW για το προσωπικό	Υποχρεωτική		
1.A12	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να προσφερθούν τα απαραίτητα υλικά.	Υποχρεωτική		
1.A13	Θύρα κονσόλας (console)	≥ 1		
1.A14	Θύρα USB	≥ 1		
1.A15	Θύρες GE RJ45	≥ 8		
1.A16	Θύρες SFP	≥ 2		
1.A17	Να προσφερθούν ≥ 2 πομποδέκτες ανά συσκευή SFP SX 1 GE για Multimode Fiber συμβατοί με τη συσκευή.	Υποχρεωτική		
1.A18	Να διαθέτει ≥ 2 ηλεκτρικά τροφοδοτικά	Υποχρεωτική		
1.A19	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	Υποχρεωτική		
Επιδόσεις				
1.A20	Οι μετρήσεις των παρ. 1.A21 & 1.A22 θα πρέπει να αφορούν μικτή δικτυακή κίνηση (traffic mix) όπου η κίνηση αποτελείται από διάφορες εφαρμογές και πακέτα διαφόρων μεγεθών, προσομοιώνοντας έτσι το κατά δύναμη ρεαλιστικά τη δικτυακή συμπεριφορά ενός Οργανισμού. Αν οι εν λόγω τιμές δεν προκύπτουν άμεσα από το φυλλάδιο του κατασκευαστή, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική βεβαίωση ή αναφορά του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτουν οι τιμές για συνθήκες traffic mix για το προσφερόμενο μοντέλο.	Υποχρεωτική		
1.A21	IPS Throughput σε συνθήκες traffic mix.	≥ 3 Gbps		
1.A22	Threat Protection Throughput σε συνθήκες traffic mix, έχοντας ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control & Malware Protection.	$\geq 2,5$ Gbps		
1.A23	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 350.000		

1.A24	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων ανα δευτερόλεπτο.	≥ 20.000		
1.A25	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 1 Gbps		
1.A26	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 200		
1.A27	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, client to site.	≥ 2.500		
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά				
1.A28	Υποστήριξη λειτουργίας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby & active-active). -Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας. -Σε περίπτωση που απαιτούνται εξειδικευμένα υλικά (διαφορετικά από καλώδια UTP) για υλοποίηση διάταξης active-standby να προσφερθούν τα απαραίτητα υλικά.	Υποχρεωτική		
1.A29	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2).	Υποχρεωτική		
1.A30	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3).	Υποχρεωτική		
1.A31	Υποστήριξη κατακερματισμού σε λογικά τείχη προστασίας.	Υποχρεωτική		
1.A32	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας).	Υποχρεωτική		
1.A33	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	Υποχρεωτική		
1.A34	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	Υποχρεωτική		
1.A35	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	Υποχρεωτική		
1.A36	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	Υποχρεωτική		
1.A37	Υποστήριξη BGP v.4	Υποχρεωτική		
1.A38	Υποστήριξη policy routing	Υποχρεωτική		
1.A39	Υποστήριξη NTP	Υποχρεωτική		
1.A40	Υποστήριξη DHCP server/relay	Υποχρεωτική		
1.A41	Υποστήριξη NAT	Υποχρεωτική		
1.A42	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	Υποχρεωτική		
1.A43	Υποστήριξη Quality of Service (QoS). Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές	Υποχρεωτική		
Υπηρεσίες Ασφάλειας				
1.A44	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	Υποχρεωτική		
1.A45	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	Υποχρεωτική		

1.A46	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) -Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) -Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	Υποχρεωτική		
1.A47	Η υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) στο νέφος (cloud). Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες.	Υποχρεωτική		
1.A48	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection).	Υποχρεωτική		
1.A49	Να προσφερθεί υπηρεσία Intrusion Prevention System (IPS) η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Deep packet inspection -Custom IPS signatures	Υποχρεωτική		
1.A50	Να προσφερθεί υπηρεσία Application Control η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ομαδοποίηση εφαρμογών σε κατηγορίες -Απαγόρευση πρόσβασης σε εφαρμογή -Απαγόρευση πρόσβασης σε κατηγορία εφαρμογών	Υποχρεωτική		
1.A51	Να προσφερθεί υπηρεσία web filtering βάσει κατηγοριών URL οι οποίες ανανεώνονται διαρκώς από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική		
Διαχείριση				
1.A52	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI).	Υποχρεωτική		
1.A53	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	Υποχρεωτική		
1.A54	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH.	Υποχρεωτική		
1.A55	Υποστήριξη SNMP v2c & v3	Υποχρεωτική		
1.A56	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	Υποχρεωτική		
1.A57	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δύναται να είναι διαχειριζόμενος από την πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης NGFW του πίνακα Δ. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες	Υποχρεωτική		
1.A58	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποστέλλει τα παραγόμενα logs σε κεντρική πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs του πίνακα Ε. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες	Υποχρεωτική		
Υποστήριξη				

1.A59	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό). Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού ή λογισμικού -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική		
1.A60	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική		
1.A61	Να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται επί του παρόντος πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική		
1.A62	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει επί τόπου (on-site) υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης του εξοπλισμού κατόπιν οδηγιών της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα 19". -Διασύνδεση εξοπλισμού. -Εγκατάσταση σταθερών εκδόσεων firmware (maintenance releases). -Παραμετροποίηση χρηστών και διαχείρισης συσκευής. -Παραμετροποίηση θυρών και ζωνών. -Παραμετροποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby). -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: interface aliases, πολιτικές ασφάλειας, routing, policy routing. -Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση υπηρεσιών ασφάλειας.	Υποχρεωτική		

1.A63	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ του Τμήματος 1 της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική		
1.A64	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1Α.62 & 1Α.63, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ'ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ'έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική		

Πίνακας Β- Next Generation Firewall: Κατηγορία Β

A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.B1	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών.	2		
1.B2	Η λύση προσφέρεται ως εξειδικευμένο hardware σε μη χρησιμοποιημένη (non-refurbished) κατάσταση.	Υποχρεωτική		
1.B3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Υποχρεωτική		

1.B4	Ο εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική		
1.B5	Κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς, η προσφερόμενη λύση βρίσκεται σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή κατάσταση End Of Life.	Υποχρεωτική		
1.B6	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να προσφερθούν τα απαραίτητα υλικά.	Υποχρεωτική		
1.B7	Θύρα κονσόλας (console)	≥ 1		
1.B8	Θύρα USB	≥ 1		
1.B9	Θύρες GE RJ45	≥ 8		
1.B10	Θύρες GE SFP	≥ 2		
1.B11	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τροφοδοτικά (εσωτερικά ή εξωτερικά)	Υποχρεωτική		
1.B12	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	Υποχρεωτική		
Επιδόσεις				
1.B13	Οι μετρήσεις των παρ. 1.B14 & 1.B15 θα πρέπει να αφορούν μικτή δικτυακή κίνηση (traffic mix) όπου η κίνηση αποτελείται από διάφορες εφαρμογές και πακέτα διαφόρων μεγεθών, προσομοιώνοντας έτσι το κατά δύναμη ρεαλιστικά τη δικτυακή συμπεριφορά ενός Οργανισμού. Αν οι εν λόγω τιμές δεν προκύπτουν άμεσα από το φυλλάδιο του κατασκευαστή, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική βεβαίωση ή αναφορά του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτουν οι τιμές για συνθήκες traffic mix.	Υποχρεωτική		
1.B14	IPS Throughput σε συνθήκες traffic mix.	$\geq 1,0$ Gbps		
1.B15	Threat Protection Throughput σε συνθήκες traffic mix, έχοντας ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control & Malware Protection.	≥ 700 Mbps		
1.B16	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 200.000		
1.B17	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων ανά δευτερόλεπτο	≥ 15.000		
1.B18	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 500 Mbps		
1.B19	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 200		
1.B20	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, client to site.	≥ 200		
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά				
1.B21	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2).	Υποχρεωτική		

1.B22	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3).	Υποχρεωτική		
1.B23	Υποστήριξη κατακερματισμού σε λογικά τείχη προστασίας.	Υποχρεωτική		
1.B24	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας).	Υποχρεωτική		
1.B25	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	Υποχρεωτική		
1.B26	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	Υποχρεωτική		
1.B27	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	Υποχρεωτική		
1.B28	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	Υποχρεωτική		
1.B29	Υποστήριξη BGP v.4 η πιο σύγχρονο.	Υποχρεωτική		
1.B30	Υποστήριξη policy routing	Υποχρεωτική		
1.B31	Υποστήριξη NTP	Υποχρεωτική		
1.B32	Υποστήριξη DHCP server/relay	Υποχρεωτική		
1.B33	Υποστήριξη NAT	Υποχρεωτική		
1.B34	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	Υποχρεωτική		
1.B35	Υποστήριξη Quality of Service (QoS). Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές	Υποχρεωτική		
Υπηρεσίες Ασφάλειας				
1.B36	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	Υποχρεωτική		
1.B37	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	Υποχρεωτική		
1.B38	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) -Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) -Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	Υποχρεωτική		
1.B39	Η υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) στο νέφος (cloud). Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες.	Υποχρεωτική		
1.B40	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection).	Υποχρεωτική		
1.B41	Να προσφερθεί υπηρεσία Intrusion Prevention System (IPS) η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει:	Υποχρεωτική		

	-Deep packet inspection -Custom IPS signatures			
1.B42	Να προσφερθεί υπηρεσία Application Control η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ομαδοποίηση εφαρμογών σε κατηγορίες -Απαγόρευση πρόσβασης σε εφαρμογή -Απαγόρευση πρόσβασης σε κατηγορία εφαρμογών	Υποχρεωτική		
1.B43	Να προσφερθεί υπηρεσία web filtering βάσει κατηγοριών URL οι οποίες ανανεώνονται διαρκώς από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική		
Διαχείριση				
1.B44	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI).	Υποχρεωτική		
1.B45	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	Υποχρεωτική		
1.B46	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH.	Υποχρεωτική		
1.B47	Υποστήριξη SNMP 2c και 3.	Υποχρεωτική		
1.B48	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	Υποχρεωτική		
1.B49	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δύναται να είναι διαχειριζόμενος από την πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης NGFW του πίνακα Δ. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική		
1.B50	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποστέλλει τα παραγόμενα logs σε κεντρική πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs του πίνακα Ε. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική		
Υποστήριξη				
1.B51	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό). Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού ή λογισμικού -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική		
1.B52	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης,	Υποχρεωτική		

	προστασίας και λοιπών λειτουργιών, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.			
1.B53	Να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται επί του παρόντος πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική		
1.B54	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει επί τόπου (on-site) υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης του εξοπλισμού κατόπιν οδηγιών της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα 19". -Διασύνδεση εξοπλισμού. -Εγκατάσταση σταθερών εκδόσεων firmware (maintenance releases). -Παραμετροποίηση χρηστών και διαχείρισης συσκευής. -Παραμετροποίηση θυρών και ζωνών. -Παραμετροποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby). -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: interface aliases, πολιτικές ασφάλειας, routing, policy routing. -Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση υπηρεσιών ασφάλειας.	Υποχρεωτική		
1.B55	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική		
1.B56	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.B54 & 1.B55, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών.	Υποχρεωτική		

	-Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στο σημείο τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).			
--	---	--	--	--

Πίνακας Γ - Next Generation Firewall: Κατηγορία Γ				
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.Γ1	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών.	6		
1.Γ2	Η λύση προσφέρεται ως εξειδικευμένο hardware σε μη χρησιμοποιημένη (non-refurbished) κατάσταση.	Υποχρεωτική		
1.Γ3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Υποχρεωτική		
1.Γ4	Ο εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική		
1.Γ5	Κατά τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς, η προσφερόμενη λύση βρίσκεται σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή κατάσταση End Of Life.	Υποχρεωτική		
1.Γ6	Θύρα κονσόλας (console)	≥ 1		
1.Γ8	Θύρες GE RJ45	≥ 4		
1.Γ9	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	Υποχρεωτική		
Επιδόσεις				
1.Γ10	Οι μετρήσεις των παρ. 1.Γ11 & 1.Γ12 θα πρέπει να αφορούν μικτή δικτυακή κίνηση (traffic mix) όπου η κίνηση αποτελείται από διάφορες εφαρμογές και πακέτα διαφόρων μεγεθών, προσομοιώνοντας έτσι το κατά δύναμη ρεαλιστικά τη δικτυακή συμπεριφορά ενός Οργανισμού. Αν οι εν λόγω τιμές δεν προκύπτουν άμεσα από το φυλλάδιο του κατασκευαστή, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική βεβαίωση ή αναφορά του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτουν οι τιμές για συνθήκες traffic mix.	Υποχρεωτική		
1.Γ11	IPS Throughput σε συνθήκες traffic mix.	≥ 350 Mbps		

1.Γ12	Threat Protection Throughput σε συνθήκες traffic mix, έχοντας ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control & Malware Protection	≥ 300 Mbps		
1.Γ13	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥60.000		
1.Γ14	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων ανά δευτερόλεπτο	≥5.000		
1.Γ15	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 200 Mbps		
1.Γ16	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 50		
1.Γ17	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, client to site.	≥ 50		
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά				
1.Γ18	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2).	Υποχρεωτική		
1.Γ19	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3).	Υποχρεωτική		
1.Γ20	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	Υποχρεωτική		
1.Γ21	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	Υποχρεωτική		
1.Γ22	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	Υποχρεωτική		
1.Γ23	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	Υποχρεωτική		
1.Γ24	Υποστήριξη BGP v.4 η πιο σύγχρονο.	Υποχρεωτική		
1.Γ25	Υποστήριξη policy routing	Υποχρεωτική		
1.Γ26	Υποστήριξη NTP	Υποχρεωτική		
1.Γ27	Υποστήριξη DHCP server/relay	Υποχρεωτική		
1.Γ28	Υποστήριξη NAT	Υποχρεωτική		
1.Γ29	Υποστήριξη Quality of Service (QoS). Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές	Υποχρεωτική		
Υπηρεσίες Ασφάλειας				
1.Γ30	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	Υποχρεωτική		
1.Γ31	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	Υποχρεωτική		
1.Γ32	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) -Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) -Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	Υποχρεωτική		
1.Γ33	Η υπηρεσία προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού	Υποχρεωτική		

	(sandbox) στο νέφος (cloud). Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες.			
1.Γ34	Να προσφερθεί υπηρεσία προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection).	Υποχρεωτική		
1.Γ35	Να προσφερθεί υπηρεσία Intrusion Prevention System (IPS) η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Deep packet inspection -Custom IPS signatures	Υποχρεωτική		
1.Γ36	Να προσφερθεί υπηρεσία Application Control η οποία θα πρέπει να υποστηρίζει: -Ομαδοποίηση εφαρμογών σε κατηγορίες -Απαγόρευση πρόσβασης σε εφαρμογή -Απαγόρευση πρόσβασης σε κατηγορία εφαρμογών	Υποχρεωτική		
1.Γ37	Να προσφερθεί υπηρεσία web filtering βάσει κατηγοριών URL οι οποίες ανανεώνονται διαρκώς από τον κατασκευαστή.	Υποχρεωτική		
Διαχείριση				
1.Γ38	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI).	Υποχρεωτική		
1.Γ39	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	Υποχρεωτική		
1.Γ40	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH.	Υποχρεωτική		
1.Γ41	Υποστήριξη SNMP v. 2c και 3.	Υποχρεωτική		
1.Γ42	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	Υποχρεωτική		
1.Γ43	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δύναται να είναι διαχειριζόμενος από την πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης NGFW του πίνακα Δ. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική		
1.Γ44	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποστέλλει τα παραγόμενα logs σε κεντρική πλατφόρμα συλλογής και ανάλυσης των logs του πίνακα Ε. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.	Υποχρεωτική		
Υποστήριξη				
1.Γ45	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό). Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού ή λογισμικού -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket	Υποχρεωτική		
1.Γ46	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω διαδικτύου και καθ'	Υποχρεωτική		

	όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.			
1.Γ47	Να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται επί του παρόντος πίνακα, διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική		
1.Γ48	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει επί τόπου (on-site) υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης του εξοπλισμού κατόπιν οδηγιών της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Διασύνδεση εξοπλισμού. -Εγκατάσταση σταθερών εκδόσεων firmware (maintenance releases). -Παραμετροποίηση χρηστών και διαχείρισης συσκευής. -Παραμετροποίηση θυρών και ζωνών. -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: interface aliases, πολιτικές ασφάλειας, routing, policy routing. -Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση υπηρεσιών ασφάλειας.	Υποχρεωτική		
1.Γ49	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική		
1.Γ50	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.Γ48 & 1.Γ49, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες.	Υποχρεωτική		

	-Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).			
--	--	--	--	--

Πίνακας Δ: Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης NGFW				
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
Γενικά χαρακτηριστικά				
1.Δ1	Η λύση είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική		
1.Δ2	Η λύση να προσφερθεί ως εικονική μηχανή (Virtual Machine) η οποία θα δύναται να εγκατασταθεί σε Hyper-V υποδομές Π.Κ.Μ..	Υποχρεωτική		
1.Δ3	Η λύση αποτελεί ενιαία και εξειδικευμένη εφαρμογή κεντρικής διαχείρισης και κεντρικής συλλογής και ανάλυσης logs για όλα τα συστήματα των πινάκων Α , Β και Γ της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική		
1.Δ4	Να υποστηρίξει: -Κεντρική διαμόρφωση, καταγραφή, παρακολούθηση και αναφορές. -Προσαρμοζόμενα (custom) dashboards. -Προσαρμοζόμενες (custom) και προ-εγκατεστημένες (template-based) αναφορές (reports).	Υποχρεωτική		
Υποστήριξη				
1.Δ5	Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες ώστε η λύση να υποστηρίξει το πλήθος των NGFW της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική		
1.Δ6	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Δυνατότητα αναβάθμισης firmware -Τηλεφωνική υποστήριξη	Υποχρεωτική		

	-Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).			
1.Δ7	Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω αντίστοιχης λειτουργίας του γραφικού περιβάλλοντος διαχείρισης της λύσης, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων συστημάτων & υποσυστημάτων, για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.	Υποχρεωτική		
1.Δ8	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες εγκατάστασης και αρχικής παραμετροποίησης της λύσης κατόπιν οδηγιών της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ. Οι υπηρεσίες θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: -Αρχική εγκατάσταση VM σε Hyper-V υποδομή. -Fine-tuning λειτουργιών. -Δημιουργία & παραμετροποίηση χαρακτηριστικών όπως: Aliases, πολιτικές ασφάλειας. -Παραμετροποιήσεις σε υπηρεσίες ασφάλειας. -Όλες τις απαραίτητες παραμετροποιήσεις ώστε η λύση να διαχειρίζεται τα συστήματα των πινάκων Α, Β, Γ. -Παραμετροποιήσεις για τη συνεργασία της λύσης με τη λύση του πίνακα Ε της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική		
1.Δ9	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/νσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική		
1.Δ10	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.Δ8 & 1.Δ9, θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με	Υποχρεωτική		

ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).			
---	--	--	--

Πίνακας Ε: Κεντρική Πλατφόρμα Συλλογής και Ανάλυσης logs

A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.E1	Η λύση είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ.	Υποχρεωτική		
1.E2	Η λύση να προσφερθεί ως εικονική μηχανή (Virtual Machine) η οποία θα δύναται να εγκατασταθεί σε Hyper-V υποδομές Π.Κ.Μ. ..	Υποχρεωτική		
1.E3	Η λύση αποτελεί ενιαία και εξειδικευμένη εφαρμογή κεντρικής συλλογής και ανάλυσης logs για όλα τα συστήματα των πινάκων Α, Β, Γ, Δ της παρούσας διακήρυξης	Υποχρεωτική		
1.E4	Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες ώστε η λύση να δύναται να συλλέγει ≥5GB δεδομένων ανά ημέρα, από το σύνολο των NGFW της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική		
1.E5	Η λύση συλλέγει κατ' ελάχιστον τα εξής είδη logs: -Traffic logs -Security logs -Event logs	Υποχρεωτική		
1.E6	Η λύση δημιουργεί, παρακολουθεί και διαχειρίζεται συμβάντα (events) με βάσει τα logs.	Υποχρεωτική		
1.E7	Η λύση να υποστηρίζει διαχείριση συμβάντων και δημιουργία συναγερμών.	Υποχρεωτική		
Υποστήριξη				
1.E8	Να προσφερθούν όλες οι απαιτούμενες άδειες που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία της λύσης, διάρκειας ≥3 ετών	Υποχρεωτική		
1.E9	Η υπηρεσία θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας ≥3 ετών από την ημερομηνία παράδοσης του	Υποχρεωτική		

	συνόλου της λύσης. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).			
1.E10	Συνεχής ενημέρωση των συστημάτων-υποσυστημάτων της λύσης μέσω διαδικτύου.	Υποχρεωτική		
1.E11	Ο ανάδοχος θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες παραμετροποίησης της λύσης όπως: -Αρχική παραμετροποίηση -Διασύνδεση με τα συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. -Δημιουργία πολιτικών και αναφορών. -Fine-tuning λειτουργιών	Υποχρεωτική		
1.E12	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική		
1.E13	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ. 1.E11, 1.E12, θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών ετών. -Θα υφίσταται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε απομακρυσμένη υποστήριξη. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρες. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική		

Πίνακας ΣΤ: Υπηρεσία Cloud Sandbox				
A/A	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.ΣΤ1	Να προσφερθεί υπηρεσία Sandbox μέσω Cloud.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ2	Η λύση είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον/τα εξοπλισμό/συστήματα των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ3	Η υπηρεσία Sandbox θα πρέπει να είναι διαθέσιμη από το Cloud του κατασκευαστή, το οποίο θα βρίσκεται εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ4	Η λύση θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη ισχύ ώστε να ανταποκρίνεται ορθά και ταχύτατα κατά τη συνεργασία της με το σύνολο των NGFW της παρούσας διακήρυξης.	Υποχρεωτική		
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά				
1.ΣΤ5	Υποστήριξη αναγνώρισης και προστασίας από νέους κινδύνους τύπου zero-day, συμπεριλαμβανομένων ransomware.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ6	Η λύση θα πρέπει να δέχεται πληροφορίες από Threat Intelligence πλατφόρμα του κατασκευαστή.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ7	Η λύση θα πρέπει να παρέχει πολλαπλά επίπεδα ανίχνευσης, με ταυτόχρονη εκτέλεση και εξομείωση του κακόβουλου λογισμικού εντός απομονωμένου περιβάλλοντος.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ8	Υποστήριξη τεχνικών μηχανικής μάθησης (Machine Learning) για τον έλεγχο πιθανών απειλών.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ9	Υποστήριξη εκτέλεσης Static και Dynamic code analysis.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ10	Υποστήριξη ελέγχου ενσωματωμένων (embedded) URLs σε αρχεία.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ11	Υποστήριξη δημιουργίας customized αναφορών.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ12	Υποστήριξη δυναμικών dashboards για την κατάσταση του συστήματος, καθώς και για τα στατιστικά των αρχείων που έχουν εκτελεστεί.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ13	Υποστήριξη δυναμικών dashboards με εμφάνιση των κινδύνων ανά τοπολογία, host, αρχείο/α και συσκευή.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ14	Υποστήριξη δημιουργίας ειδοποιήσεων όταν κάποιο malicious αρχείο εντοπιστεί.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ15	Υποστήριξη εξαγωγής των αναφορών.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ16	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω GUI και CLI.	Υποχρεωτική		
Υποστήριξη				

1.ΣΤ17	Να προσφερθούν όλες οι απαραίτητες άδειες για τη συνεργασία του συνόλου των NGFW της παρούσας διακήρυξης με τη λύση και για την ορθή λειτουργία της λύσης, διάρκειας ≥3 ετών.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ18	Η υπηρεσία θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή, διάρκειας ≥3 ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: -Τηλεφωνική υποστήριξη -Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω ticket Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ19	Διαρκής ενημέρωση για νέες απειλές.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ20	Ο ανάδοχος θα παρέχει απομακρυσμένα υπηρεσίες αρχικής παραμετροποίησης της υπηρεσίας όπως: - αρχική παραμετροποίηση, διασύνδεση με τα συστήματα των πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε της παρούσας διακήρυξης. -δημιουργία πολιτικών και αναφορών. -fine-tuning λειτουργιών.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ21	Ο ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση συνολικής διάρκειας οχτώ (8) ωρών σε προσωπικό της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.Μ, σχετικά με την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού του συνόλου των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης. Ο αριθμός των ωρών εκπαίδευσης (8), αφορά το σύνολο των συστημάτων των πινάκων Α έως ΣΤ της παρούσας διακήρυξης και όχι κάθε ένα ξεχωριστά.	Υποχρεωτική		
1.ΣΤ22	Ο ανάδοχος, πέραν των υπηρεσιών των παρ 1.ΣΤ20 & 1.ΣΤ21 θα παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης σε αναβαθμίσεις, παραμετροποιήσεις, troubleshooting & επικοινωνία με τον κατασκευαστή για το σύνολο των λειτουργιών που αναφέρονται επί του παρόντος πίνακα. Για την υποστήριξη θα πρέπει να ισχύουν κατ' ελάχιστο τα εξής: -Θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. -Θα διαθέτει δέκα (10) ώρες τεχνικής και εξειδικευμένης υποστήριξης, κατ' έτος, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. -Θα παρέχεται κατά τις εργάσιμες ημέρες. -Δεν θα υπάρχει χρονικός περιορισμός σε	Υποχρεωτική		

απομακρυσμένη υποστήριξη. -Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έως και δύο (2) επί τόπου επισκέψεις στα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού του παρόντος πίνακα. Ως χρόνος απόκρισης για τα ανωτέρω ορίζεται: -Για κρίσιμα θέματα: 1 ώρα. -Για μη κρίσιμα θέματα: Επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).			
---	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 2: Τεχνικές προδιαγραφές εξυπηρετητών (Server)

Τεμάχια: 4

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 49.600,00€

CPV: 48822000-6

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
2.1	Ποσότητα	4		
2.2	Server τύπου rack mounted	Υποχρεωτική		
2.3	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	Υποχρεωτική		
2.4	Μέγεθος rack	2U		
2.5	Ράγες προσάρτησης σε rack	Υποχρεωτική		
2.6	Δυνατότητα κύλισης στις ράγες (sliding rails)	Υποχρεωτική		
2.7	Να διαθέτει τουλάχιστον δώδεκα (12) υποδοχές (bays) για σκληρούς δίσκους 3.5 ιντσών.	Υποχρεωτική		
2.8	Το μοντέλο θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται σε κατάσταση End Of Life	Υποχρεωτική		
2.9	Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί, θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά καινούργιος και αξιοποιήσιμος.	Υποχρεωτική		
2.10	Να διαθέτει LCD panel στην πρόσοψη για την παροχή πληροφοριών του συστήματος, την κατάσταση του συστήματος κι την εμφάνιση μηνυμάτων σφάλματος. Επίσης να παρέχει την δυνατότητα διαμόρφωσης της ανεξάρτητης θύρας δικτύου για την απομακρυσμένη διαχείριση.	Υποχρεωτική		
2.11	Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
2.12	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	Υποχρεωτική		
2.13	Πιστοποίηση ENERGY STAR	Υποχρεωτική		
2.14	Να περιλαμβάνει τη ψύξη του συστήματος με υψηλή διαθεσιμότητα (redundant) και αλλαγή εν θερμώ (hot-swap) fans	Υποχρεωτική		
2.15	Το σύστημα να ψύχεται από τουλάχιστον 5 redundant ανεμιστήρες.	Υποχρεωτική		
	Μητρική κάρτα (Motherboard)			

2.16	Intel Chipset υποστήριξης που προτείνεται από τον κατασκευαστή για την πλήρη υποστήριξη του επεξεργαστή, της κύριας μνήμης και του συστήματος των δίσκων	Υποχρεωτική		
2.17	Αριθμός υποδοχών επεξεργαστών	≥2		
2.18	Να υποστηρίζει επεξεργαστές Intel Xeon 4ης και 5ης γενιάς.	Υποχρεωτική		
2.19	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Dimm Slots) ανά επεξεργαστή	≥8		
2.20	Τύπος μνήμης DDR5 Registered ECC RDIMMS	Υποχρεωτική		
2.21	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ανά επεξεργαστή	≥256GB		
2.22	Ονομαστική ταχύτητα μνήμης	≥4800 MT/s		
2.23	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή .	Υποχρεωτική		
2.24	Να προσφερθεί με τουλάχιστον 3x16 PCIe, 1x8 PCIe και 2x16 PCIe Gen5 slots.	Υποχρεωτική		
2.25	Στα διαθέσιμα PCIe slots να μπορούν να τοποθετηθούν κάρτες Half Length, Low Profile	Υποχρεωτική		
2.26	USB ports	≥ 3		
Διαχείριση Συστήματος/Συμβατότητα				
2.27	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει ειδικό λογισμικό για διαγνωστικούς ελέγχους, παρακολούθηση, καταγραφή και παρουσίαση της κατάστασης τους συστήματος και των εσωτερικών υποσυστημάτων. Να αναφερθούν τα υποσυστήματα που παρακολουθούνται.	Υποχρεωτική		
2.28	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω αποκλειστικής δικτυακής θύρας (RJ-45) και τη δυνατότητα εκκίνησης ή απενεργοποίησης του εξυπηρετητή όπως επίσης και την απεικόνιση της κονσόλας αυτού (BIOS). Η θύρα αυτή να δέχεται static IP address.	Υποχρεωτική		
2.29	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, local/remote CLI, SSH, Redfish API, Web GUI	Υποχρεωτική		
2.30	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2	Υποχρεωτική		
2.31	Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server	Υποχρεωτική		

2.32	Να υποστηρίζει εκκίνηση του συστήματος από αξιόπιστη εφεδρική εικόνα λειτουργικού (OS)	Υποχρεωτική		
2.33	Να προσφερθεί δυνατότητα ενιαίου monitoring και inventory για το σύνολο των ζητούμενων εξυπηρετητών. Η συγκεκριμένη δυνατότητα μπορεί να προσφερθεί, είτε built-in μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console, είτε μέσω λογισμικού του κατασκευαστή των εξυπηρετητών το οποίο θα είναι μέρος της προσφοράς του υποψήφιου αναδόχου	Υποχρεωτική		
2.34	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	Υποχρεωτική		
2.35	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring	Υποχρεωτική		
2.36	Υποστήριξη Remote update, Embedded update & diagnostic tools, Embedded OS deployment & configuration tools, Embedded driver pack, Remote OS deployment & configuration, Power & Boot control	Υποχρεωτική		
2.37	Ενσωματωμένη μονάδα Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Υποχρεωτική		
2.37	Υποστήριξη UEFI BIOS Boot Mode με GPT Partition	Υποχρεωτική		
2.38	Δυνατότητα ελέγχου ασφαλείας και παρακολούθησης hardware στοιχείων	Υποχρεωτική		
Επεξεργαστής (Processor)				
2.39	Intel Xeon Silver 4514Y ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	Υποχρεωτική		
2.40	Αριθμός μονάδων επεξεργαστών	≥2		
2.41	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥16		
2.42	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	≥32		
2.43	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	≥2.0GHz		
2.44	Max thermal design power	≤160W		
2.45	Αρχιτεκτονική 64bit	Υποχρεωτική		
2.46	CPU cache	≥30MB		

2.47	Front side bus/Link Frequency/QPI/UPI ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥16GT/s		
2.48	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	Υποχρεωτική		
2.49	Σύστημα ψύξης υψηλής απόδοσης (High Performance Heatsink)	Υποχρεωτική		
	Μνήμη (RAM)			
2.50	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥128GB		
2.51	Τύπος μνήμης DDR5 Registered ECC RDIMM	Υποχρεωτική		
2.52	Ταχύτητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης	≥ 5600 MT/s		
2.53	Αριθμός προσφερόμενων DIMM	≥8		
2.54	Μέγεθος ενός DIMM	≥16GB		
2.55	Οι προσφερόμενες μνήμες θα πρέπει να είναι προτεινόμενες από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτές	Υποχρεωτική		
2.56	Η προσφερόμενη μνήμη να είναι κατανεμημένη σε αριθμό αρθρωμάτων (πχ 8 αρθρώματα των 16GB έκαστο) με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη λειτουργία του εξυπηρετητή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
	Σκληρός Δίσκος /Ελεγκτής σκληρών δίσκων			
2.57	Τύπος δίσκων και ελεγκτή τεχνολογίας SAS hot plug ή ανώτερης	Υποχρεωτική		
2.58	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων από τον ελεγκτή	≥12		
2.59	Ο ελεγκτής των δίσκων να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής επίπεδα RAID: 0,1,5,6,10,50,60	Υποχρεωτική		
2.60	Χωρητικότητα Cache ελεγκτή δίσκων	≥ 8GB NV		
2.61	Ο ελεγκτής ενσωματωμένος στην μητρική κάρτα	Υποχρεωτική		
2.62	Ο ελεγκτής των δίσκων να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής cache με υποστήριξη από μπαταρία.	Υποχρεωτική		
2.63	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot-plug) σκληρών δίσκων χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του συστήματος.	Υποχρεωτική		

2.64	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι και ο ελεγκτής τους θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτούς.	Υποχρεωτική		
2.65	Συνολικός προσφερόμενος αριθμός δίσκων	≥6		
2.66	Οι δίσκοι ανά δύο θα λειτουργούν σε διάταξη RAID1	Υποχρεωτική		
2.67	Αριθμός δίσκων χωρητικότητας ≥480GB	2		
2.68	Τεχνολογία δίσκων	SSD		
2.69	Διεπαφή	SATA		
2.70	Ο δίσκος θα προσφερθεί σε θήκη του κατασκευαστή του server	Υποχρεωτική		
2.71	Η θήκη του δίσκου θα είναι Hot Swap	Υποχρεωτική		
2.72	Διάσταση της θήκης 3,5"	Υποχρεωτική		
2.73	Αριθμός δίσκων χωρητικότητας ≥1,90TB	2		
2.74	Τεχνολογία δίσκων	SSD		
2.75	Διεπαφή	SATA		
2.76	Ο δίσκος θα προσφερθεί σε θήκη του κατασκευαστή του server	Υποχρεωτική		
2.77	Η θήκη του δίσκου θα είναι Hot Swap	Υποχρεωτική		
2.78	Διάσταση της θήκης 3,5"	Υποχρεωτική		
2.79	Αριθμός δίσκων χωρητικότητας ≥12TB	2		
2.80	Τεχνολογία δίσκων	HDD		
2.81	Διεπαφή	SATA		
2.82	Στροφές Λειτουργίας	≥7200 rpm		
2.83	Ο δίσκος θα προσφερθεί σε θήκη του κατασκευαστή του server	Υποχρεωτική		
2.84	Η θήκη του δίσκου θα είναι Hot Swap	Υποχρεωτική		
2.85	Διάσταση της θήκης 3,5"	Υποχρεωτική		
	Κάρτα γραφικών			
2.86	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Υποχρεωτική		
2.87	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες για σύνδεση οθόνης VGA. Η μία θύρα VGA να βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά και η δεύτερη στην πίσω πλευρά του εξυπηρετητή	Υποχρεωτική		
	Τροφοδοσία (Power Supply)			

2.88	Αριθμός τροφοδοτικών	≥2		
2.89	Τάση λειτουργίας	220V		
2.90	Ισχύς	≥1100W		
2.91	Τύπου Hot Plug	Υποχρεωτική		
2.92	Τα τροφοδοτικά σε διάταξη πλεονασμού (Redundant 1+1)	Υποχρεωτική		
2.93	Τα τροφοδοτικά θα πρέπει να είναι προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτά	Υποχρεωτική		
2.94	Η Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού θα πρέπει να είναι ικανή να στηρίζει το σύνολο των εγκατεστημένων υποσυστημάτων του εξυπηρετητή	Υποχρεωτική		
2.95	Καλώδια τροφοδοσίας 2 μέτρων , όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	Υποχρεωτική		
	ΔΙΑΦΟΡΑ			
2.96	Πληκτρολόγιο usb ελληνικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
2.97	Ποντίκι usb οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
2.98	Ο Server να υποστηρίζει λειτουργικό σύστημα MS Windows Sever 2022 και MS Windows Sever 2025 (Το λειτουργικό δεν θα προσφερθεί)	Υποχρεωτική		
2.99	Εγγύηση κατασκευαστή με απόκριση την επόμενη ημέρα	≥ 3 έτη		
2.100	Το μηχάνημα επί ποινή αποκλεισμού, να είναι καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί η παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου από τον κατασκευαστή. Να κατατεθεί Δήλωση του κατασκευαστή	Υποχρεωτική		

ΤΜΗΜΑ 3: Τεχνικές προδιαγραφές Επιτραπέζιων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Τεμάχια: 42

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 30.240,00€

CPV: 30200000-1

a/a	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
3.1	Ποσότητα	42		
3.2	Μέγεθος κουτιού H/Y	` Small Form Factor (SFF)		
3.3	Το κουτί του H/Y θα πρέπει να έχει γρίλιες εξαερισμού μόνο στο εμπρός και στο πίσω μέρος, έτσι ώστε ο H/Y να τοποθετείται επάνω στο γραφείο στην μεγάλη πλευρά του και επάνω του να τοποθετείτε η οθόνη.	Υποχρεωτική		
3.4	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
3.5	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
3.6	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, TCO, EU RoHS, EPEAT Gold ή EPEAT registered with Climate. Να υποβληθεί τεκμηρίωση με την προσφορά.	Υποχρεωτική		
3.7	Security: TPM, Setup/BIOS Password, Chassis lock slot	Υποχρεωτική		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
3.8	Intel i5 μοντέλο 14ης γενιάς ή αντίστοιχο	Υποχρεωτική		
3.9	Αριθμός πυρήνων	≥ 14		
3.10	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 20		
3.11	Συχνότητα λειτουργίας (basic, όχι turbo)	$\geq 2,6$ GHz		
3.12	Cache	≥ 24 MB		
3.13	Βασική Θερμική Ισχύς επεξεργαστή	≤ 65 W		
	ΜΝΗΜΗ			
3.14	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB		
3.15	Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 64 GB		
3.16	Τύπος μνήμης DDR5 ή νεότερη	Υποχρεωτική		
3.17	Χρονισμός μνήμης	≥ 5600 MT/s		
3.18	Total DIMM slots	≥ 2		
	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
3.19	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
3.20	Τύπος δίσκου	M.2 SSD		
3.21	Διεπαφή: PCIe	Υποχρεωτική		
3.22	Πρωτόκολλο σύνδεσης NVMe	Υποχρεωτική		
3.23	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 512 GB		

3.24	Να υπάρχει εσωτερικό φατνίο για τοποθέτηση πρόσθετης μονάδας αποθήκευσης 2.5” ή 3.5”	Υποχρεωτική		
ΓΡΑΦΙΚΑ				
3.25	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Υποχρεωτική		
3.26	Μέγιστη ανάλυση (HDMI)	≥4096 x 2160 @60Hz		
3.27	Υποστήριξη DirectX	≥ 12		
3.28	Υποστήριξη OpenGL	≥ 4.5		
3.29	Υποστήριξη OpenCL	≥ 3.0		
3.30	Έξοδος DisplayPort 1.4a	≥ 1		
3.31	Έξοδος HDMI 1.4b	≥ 1		
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ				
3.32	Θύρες Gigabit Ethernet	≥ 1 RJ-45		
3.33	Θύρα line Out στο πίσω μέρος του Η/Υ	Υποχρεωτική		
3.34	Σύνθετη θύρα σύνδεσης ακουστικών – μικροφώνου στο εμπρός μέρος του Η/Υ	Υποχρεωτική		
3.35	PCI Express x16 Gen3	≥ 1		
3.36	PCI Express x1 Gen3	≥ 1		
3.37	Θύρες USB2 ή στο εμπρός μέρος του Η/Υ	≥ 2		
3.38	Θύρες USB2 στο πίσω μέρος του Η/Υ	≥ 2		
3.39	Θύρες USB3 στο πίσω μέρος του Η/Υ	≥ 2		
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ				
3.40	Ισχύς	≥ 180 W		
3.41	Efficiency	≥ 80%		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
3.42	Πληκτρολόγιο usb ελληνικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
3.43	Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών σε κάθε πλήκτρο	Υποχρεωτική		
3.44	Ποντίκι usb οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
3.45	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική		
3.46	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Professional 64 Bit Ελληνικά. Να υπάρχουν εγκατεστημένοι όλοι οι drivers όλων των συσκευών.	Υποχρεωτική		
3.47	Οι προσφερόμενοι προσωπικοί υπολογιστές θα είναι του ίδιου τύπου και θα διαθέτουν επιμέρους συστατικά (υλικά και λογισμικό) ίδιου τύπου μεταξύ τους και τοποθετημένα εσωτερικά στις ίδιες θέσεις (ίδιο configuration για όλους)	Υποχρεωτική		
3.48	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης.	≥ 4 έτη		
3.49	Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	Υποχρεωτική		

ΤΜΗΜΑ 4: Προδιαγραφές Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 24"

Τεμάχια: 42

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 5.670,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
4.1	Ποσότητα	42		
4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
4.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
4.4	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, RoHS compliant	Υποχρεωτική		
4.5	Πιστοποίηση TÜV EYE COMFORT	≥4 star		
4.6	Διαγώνιος οθόνης	≥ 23,5"		
4.7	Αναλογία διαστάσεων εικόνας:	16:9		
4.8	Εγγενής ανάλυση	≥1920 × 1080		
4.9	Μέγιστος ρυθμός ανανέωσης	≥100Hz		
4.10	Τύπος panel	IPS		
4.11	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2		
4.12	Λόγος αντίθεσης (Typical)	≥ 1500:1		
4.13	Ρυθμός Απόκρισης (Response time grey to grey)	≤ 8 ms		
4.14	Βάθος χρώματος (Color depth)	≥8bit (16,7 M colors)		
4.15	Γωνία θέασης	Horizontal: ≥178° Vertical: ≥178°		
4.16	Tilt -5°/+21° τουλάχιστον	Υποχρεωτική		
4.17	Ρύθμιση ύψους της οθόνης τουλάχιστον 13cm	Υποχρεωτική		
4.18	Περιστροφή (Pivot) της οθόνης -90° to 90°	Υποχρεωτική		
4.19	VESA	100 × 100		
4.20	Να παρέχεται καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική		
4.21	Είσοδος HDMI	Υποχρεωτική		
4.22	Είσοδος DisplayPort	Υποχρεωτική		
4.23	Ενσωματωμένα στην οθόνη Ηχεία	2x ≥ 5W		

4.24	Να παρέχεται καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης εικόνας HDMI 1,8 μ	Υποχρεωτική		
4.25	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 έτη		

ΤΜΗΜΑ 5: Προδιαγραφές Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27"

Τεμάχια: 4

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 1.400,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
5.1	Ποσότητα	4		
5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
5.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
5.4	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, RoHS-compliant.	Υποχρεωτική		
5.5	Πιστοποίηση TÜV EYE COMFORT	≥4 star		
5.6	Διαγώνιος οθόνης	≥ 27"		
5.7	Αναλογία διαστάσεων εικόνας:	16:9		
5.8	Εγγενής ανάλυση	3840 × 2160		
5.9	Μέγιστος ρυθμός ανανέωσης	≥120Hz		
5.10	Βάθος χρώματος (Color depth)	≥10bit (1,07 B colors)		
5.11	Τύπος panel	IPS		
5.12	Αντιθαμβωτική (Antiglare) επίστρωση οθόνης από τον κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
5.13	Σκληρότητα επιφάνειας οθόνης	≥3H		
5.14	Γωνία θέασης	Horizontal: ≥178° Vertical: ≥178°		
5.15	Φωτεινότητα	≥ 350 cd/m2		
5.16	Λόγος αντίθεσης (Typical)	≥ 1500:1		
5.17	Ρυθμός Απόκρισης (Response time grey to grey)	≤ 8 ms		
5.18	Κίνηση της οθόνης Κάτω-Πάνω Tilt -5°/+21° τουλάχιστον	Υποχρεωτική		
5.19	Ρύθμιση ύψους της οθόνης τουλάχιστον 13cm	Υποχρεωτική		
5.20	Κίνηση της οθόνης Δεξιά-Αριστερά (Swivel) -30°/+30° τουλάχιστον	Υποχρεωτική		
5.21	Περιστροφή (Pivot) της οθόνης -90° to 90°	Υποχρεωτική		

5.22	VESA	100 × 100		
5.23	Να παρέχεται καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική		
5.24	Είσοδος HDMI	Υποχρεωτική		
5.25	Είσοδος 1x USB-C 5Gbps upstream port	Υποχρεωτική		
5.26	Ενσωματωμένα στην οθόνη Ηχεία	$2x \geq 5W$		
5.27	Να παρέχεται καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης εικόνας HDMI 1,8 μ	Υποχρεωτική		
5.28	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 3 έτη		

ΤΜΗΜΑ 6: Προδιαγραφές για οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών αφής 24"

Τεμάχια: 11

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 3.960,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
6.1	Ποσότητα	11		
6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
6.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
6.4	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, RoHS compliant	Υποχρεωτική		
6.5	Συμμόρφωση με TUV Low Blue Light	Υποχρεωτική		
6.6	EPEAT COMPLIANT Gold	Υποχρεωτική		
6.7	Διαστάσεις	≥ 23,8"		
	Αναλογία διαστάσεων εικόνας:	16:9		
6.8	Εγγενής ανάλυση	≥1920 × 1080		
6.9	Γωνία θέασης	178°(H)/178°(V)		
6.10	Βάθος χρώματος (Color depth)	≥8bit (16,7 M colors)		
6.11	Τύπος panel	IPS		
6.12	Η οθόνη πολλαπλής αφής να επιτρέπει έως και 10 ταυτόχρονες εντολές αφής (10-point Touch)	Υποχρεωτική		
6.13	Αντιθαμβωτική επίστρωση οθόνης από τον κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
6.14	Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2		
6.15	Λόγος αντίθεσης (Typical)	≥ 1000:1		
6.16	Ρυθμός Απόκρισης (Response time grey to grey)	≤ 8 ms		
6.17	Tilt -5°/+50° τουλάχιστον	Υποχρεωτική		
6.18	Ρύθμιση ύψους της οθόνης τουλάχιστον 11cm	Υποχρεωτική		
6.19	Κίνηση της οθόνης Δεξιά-Αριστερά (Swivel) -30°/+30° τουλάχιστον	Υποχρεωτική		
6.20	VESA	100 × 100		
6.21	Είσοδος HDMI	Υποχρεωτική		

6.22	Είσοδος 1x USB-C 5Gbps upstream port	Υποχρεωτική		
6.23	Θύρες USB	≥ 2		
6.24	Ενσωματωμένα στην οθόνη Ηχεία	$\geq 2W$		
6.25	Να παρέχεται καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική		
6.26	Να παρέχεται καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης εικόνας HDMI 1,8 μ	Υποχρεωτική		
6.27	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 3 έτη		

ΤΜΗΜΑ 7: Προδιαγραφές μονόχρωμου εκτυπωτή Laser 40σελ/λ συνοδευόμενου από toner

Τεμάχια: 20

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 7.600,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
7.1	Ποσότητα	20		
7.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
7.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
7.4	Μέγεθος χαρτιού	A4		
7.5	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser ή LED μονόχρωμη		
7.6	Οθόνη LCD	Υποχρεωτική		
7.7	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Υποχρεωτική		
7.8	Δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς σύνδεση internet	Υποχρεωτική		
	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ			
7.9	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα		
7.10	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης	≥ 40 σελ./λεπτό		
7.11	Ανάλυση εκτύπωσης	1200 × 1200 dpi		
7.12	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥80.000 σελίδες		
7.13	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 512 MB		
	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ			
7.14	Χωρητικότητα στάνταρντ δίσκου χαρτιού (A4, 80 g/m2)	≥ 250 φύλλα		
7.15	Υπάρξη Bypass/Multi-purpose/Priority tray	Υποχρεωτική		
7.16	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (A4, 80 g/m2)	≥ 250 φύλλα		
7.17	Βάρος χαρτιού στάνταρντ δίσκου χαρτιού	Ελάχιστο≤60g/m2 Μέγιστο≥150g/m2		
7.18	Βάρος χαρτιού Bypass/Multi-purpose/Priority tray	Ελάχιστο≤60g/m2 Μέγιστο≥200g/m2		

7.19	Εκτύπωση φακέλων	Υποχρεωτική		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
7.20	USB για σύνδεση με PC	Υποχρεωτική		
7.21	Δίκτυο Ethernet	Gigabit RJ-45		
7.22	Εισαγωγή της IP της κάρτας δικτύου printer με χρήση της οθόνης LCD	Υποχρεωτική		
7.23	Υποστηριζόμενα λειτουργικά και ύπαρξη οδηγών	Windows 10, 11		
	ΔΙΑΦΟΡΑ			
7.24	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική		
7.25	Παράδοση με κάθε εκτυπωτή toner της κατασκευάστριας εταιρίας (και αν χρειάζεται και drum της κατασκευάστριας εταιρίας) για εκτύπωση τουλάχιστον 13.000 σελίδων	Υποχρεωτική		
7.26	Εγγύηση καλής λειτουργίας για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day	≥ 2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 8: Προδιαγραφές έγχρωμου πολυμηχανήματος Inkjet 33σ/λ συνοδευόμενος από μελάνια.

Τεμάχια: 2

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 720,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
8.1	Ποσότητα	2		
8.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
8.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
8.4	Πολυλειτουργία	Εκτύπωση, σάρωση, Αντιγραφή		
8.5	Μέγεθος χαρτιού	A4		
8.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ITS έγχρωμος		
8.7	Αναπλήρωση των δοχείων μελανιών με φιαλίδια χρώματος	Υποχρεωτική		
8.8	Αριθμός χρωμάτων κεφαλής	4 χρώματα		
8.9	Οθόνη LCD	Υποχρεωτική		
8.10	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Υποχρεωτική		
8.11	Δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς σύνδεση internet	Υποχρεωτική		
8.12	Διαμόρφωση ακροφυσίων μαύρου χρώματος	≥380 ακροφύσια		
8.13	Διαμόρφωση ακροφυσίων χρώματος	≥120 ακροφύσια ανά χρώμα		
2	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ			
8.14	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 A4 μονής όψης μονόχρωμο	≥ 15 σελ./λεπτό		
8.15	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 A4 μονής όψης έγχρωμο	≥ 8 σελ./λεπτό		
8.16	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης μονόχρωμο	≥ 33 σελ./λεπτό		
8.17	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης έγχρωμο	≥ 20 σελ./λεπτό		
8.18	Ανάλυση εκτύπωσης	≥4800 × 1200 dpi		
8.19	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥80.000 σελίδες		

8.20	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 512 MB		
	ΣΑΡΩΣΗ			
8.21	Ανάλυση σάρωσης	≥ 1.200 DPI x 2.400 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)		
8.22	Μορφές αντιγράφων	BMP, JPEG, PICT, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, PNG		
	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ			
8.23	Χωρητικότητα στάνταρντ δίσκου χαρτιού (A4, 80 g/m ²)	≥ 250 φύλλα		
8.24	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (A4, 80 g/m ²)	≥ 30 φύλλα		
8.25	Βάρος χαρτιού	Ελάχιστο≤65g/m ² Μέγιστο≥280g/m ²		
8.26	Εκτύπωση φακέλων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
8.27	USB για σύνδεση με PC	Υποχρεωτική		
8.28	Δίκτυο Ethernet	ΝΑΙ RJ-45		
8.29	Εισαγωγή της IP της κάρτας δικτύου printer με χρήση της οθόνης LCD	Υποχρεωτική		
8.30	Υποστηριζόμενα λειτουργικά και ύπαρξη οδηγιών	Windows 10, 11		
	ΔΙΑΦΟΡΑ			
8.31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτική		
8.32	Παράδοση με κάθε εκτυπωτή σετ όλων των μελανιών της κατασκευάστριας εταιρίας, για την εκτύπωση (μαζί με τα περιλαμβανόμενα μελάνια) τουλάχιστον 21.000 ασπρόμαυρων ή τουλάχιστον 11.000 έγχρωμων σελίδων (υπολογισμός της απόδοσης βάσει του προτύπου ISO / IEC 24711 / 24712 ή ISO / IEC 29102 / 29103.	Υποχρεωτική		
8.33	Εγγύηση καλής λειτουργίας για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day	≥ 2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 9: Προδιαγραφές μονόχρωμου πολυμηχανήματος Laser 40σ/λ συνοδευόμενο από toner.

Τεμάχια: 10

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 6.000,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
9.1	Ποσότητα	10		
9.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
9.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
9.4	Πολυλειτουργία	Εκτύπωση, σάρωση, Αντιγραφή		
9.5	Μέγεθος χαρτιού	A4		
9.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser ή LED μονόχρωμη		
9.7	Οθόνη LCD	Υποχρεωτική		
9.8	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Υποχρεωτική		
9.9	Ενσωματωμένος αυτόματος τροφοδότης	Υποχρεωτική		
9.10	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη	≥50 σελίδες		
9.11	Μνήμη	≥ 1 GB		
	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ			
9.12	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 μονής όψης	≥ 40 σελ./λεπτό		
9.13	Χρόνος εμφάνισης πρώτης σελίδας, στην εκτύπωση	≤7 sec		
9.14	Ανάλυση εκτύπωσης (όχι μέσω λογισμικού)	≥1.200 × 1.200 dpi		
9.15	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων	≥80.000 σελίδες		
	ΣΑΡΩΣΗ			
9.16	Ανάλυση σάρωσης (έγχρωμη και ασπρόμαυρη)	≥ 600dpi		
9.17	Σάρωση Διπλής Όψης με ένα πέρασμα	Υποχρεωτική		
9.18	Μορφές αρχείων εξόδου	PDF, PDF/A-1, PDF/A-2, high compressed PDF, encrypted PDF, JPEG, TIFF		

9.19	Ταχύτητα σάρωσης έγχρωμη A4, 300dpi	≥23 εικ./λεπτ		
9.20	Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρη A4, 300dpi	≥40 εικ./λεπτό		
9.21	Λειτουργίες Scan to Email, Scan to FTP, Scan to PC (SMB), Scan to USB Host	Υποχρεωτική		
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ				
9.22	Χωρητικότητα στάνταρντ δίσκου χαρτιού (A4)	≥ 250 φύλλα		
9.23	Βάρος χαρτιού στάνταρντ δίσκου	Ελάχιστο ≤ 60g/m ² Μέγιστο ≥ 160g/m ²		
9.24	Υπάρξη Bypass/Multi-purpose/Priority tray	Υποχρεωτική		
	Χωρητικότητα Bypass/Multi-purpose/Priority tray (A4)	100 σελίδες		
9.25	Βάρος χαρτιού Bypass/Multi-purpose tray	Ελάχιστο ≤ 60g/m ² Μέγιστο ≥ 210g/m ²		
	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (A4)	≥ 150 φύλλα		
9.26	Εκτύπωση φακέλων και διαφανειών (Labels, Transparency)	Υποχρεωτική		
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ				
9.27	USB για σύνδεση με PC	Υποχρεωτική		
9.28	Δίκτυο Ethernet	10/100/1000 BaseTX		
9.29	Εισαγωγή της IP της κάρτας δικτύου printer με χρήση της οθόνης LCD	Υποχρεωτική		
9.30	Υποστηριζόμενα λειτουργικά και ύπαρξη οδηγιών	Windows 10, 11		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
9.31	Πιστοποίηση CE, ENERGY STAR	Υποχρεωτική		
9.32	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	Υποχρεωτική		
9.33	Παράδοση με κάθε εκτυπωτή toner της κατασκευάστριας εταιρίας (και αν χρειάζεται και drum της κατασκευάστριας εταιρίας) για εκτύπωση τουλάχιστον 13.000 σελίδων σύμφωνα με το ISO/IEC 19752	Υποχρεωτική		
9.34	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 10: Προδιαγραφές εκτυπωτή DOT MATRIX FLATBED για Διευθύνσεις Μεταφορών, συνοδευόμενος από μελανοταινίες

Τεμάχια: 1

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 1.800,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
10.1	Ποσότητα	1		
10.2	Εκτυπωτής τύπου Compuprint SP40 Plus ή αντίστοιχος	Υποχρεωτική		
10.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
10.4	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
10.5	Κεφαλή εκτύπωσης: 24 needles, life>400 million characters	Υποχρεωτική		
10.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Impact dot matrix		
10.7	Ταχύτητα εκτύπωσης σε VHSD	≥ 580 cps		
10.8	Ταχύτητα εκτύπωσης σε HSD	≥ 520 cps		
10.9	Ταχύτητα εκτύπωσης σε Draft	≥ 400 cps		
10.10	Ταχύτητα εκτύπωσης σε NLQ	≥ 200 cps		
10.11	Ταχύτητα εκτύπωσης σε LQ	≥ 130 cps		
10.12	Μήκος γραμμής 10 cpi	94 columns		
10.13	Μήκος γραμμής 12 cpi	112 columns		
10.14	Μήκος γραμμής 15 cpi	141 columns		
10.15	Διαχείριση Χαρτιού: Απλό Χαρτί (Single sheet), Φάκελοι (Envelopes), Ετικέτες (Label), Fanfold (βάρους 40 gr/m2 έως 200 gr/m2 – πάχους 0,65mm έως 2.7mm), Passbook (horizontal and vertical) Single sheet (width 65-244mm, length 65-470mm)	Υποχρεωτική		
10.16	Εκτύπωση Αντιγράφων : 1 πρωτότυπο + 6 αντίγραφα	Υποχρεωτική		
10.17	Ειδικές λειτουργίες: Αυτόματη Ρύθμιση κενού, Αυτόματη ευθυγράμμιση, Αυτόματη αναγνώριση άκρων	Υποχρεωτική		
10.18	Οθονή : LCD Display – 2 γραμμές με 16 χαρακτήρες κάθε γραμμή	Υποχρεωτική		

10.19	Ανάλυση εκτύπωσης: Οριζόντια: 60,120,180,240,360 Κάθετα: 72,90,180,216,360	Υποχρεωτική		
10.20	Κωδικοποίηση (character set): 21 International Code Page, 28 International Character Set Gost	Υποχρεωτική		
10.21	Γραμματοσειρές (Resident Font) Draf, Courier, Gothic, Roman, Prestige, Presentor, Script, OCR-A/B, Boldface, Itali	Υποχρεωτική		
10.22	Προεγκατεστημένες εξομοιώσεις (Resident Emulations): IBM Personal Printer 2390+, Proprinter XL24-XL24AGM, EPSON LQ2550/LQ1170, IBM 4722, OLIVETTI PR40plus/PR2/PR2845, IBM, 9068, HPR 491	Υποχρεωτική		
10.23	Συνδεσιμότητα (Interface): Parallel, Serial, USB 2.0 Full Speed, Ethernet 10/10	Υποχρεωτική		
10.24	Συμβατότητα με λειτουργικά Windows 10/11	Υποχρεωτική		
10.25	Reliability: MTBF>10.000hours, MTTR 16 mi	Υποχρεωτική		
10.26	Εγγύηση	≥ τρία (3) χρόνια		
10.27	Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει τον εκτυπωτή σε θέση εργασίας που θα του υποδειχθεί, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικός	Υποχρεωτική		
10.28	Οι υποψήφιοι με την κατάθεση των προσφορών δεσμεύονται πλήρως ότι θα προβούν σε οποιοσδήποτε παραμετροποιήσεις απαιτηθούν (σε λογισμικό και hardware) για να λειτουργήσει ο απαιτούμενος εξοπλισμός πλήρως και αποτελεσματικά. (Σημ: είναι επιθυμητή η εξέταση από τους προσφέροντες του υφιστάμενου συστήματος εκτύπωσης, ενδεχομένως με επίσκεψη εγκαίρως προ της καταληκτικής ημερομηνίας προσφορών, ώστε να εξασφαλιστεί ότι η προσφερόμενη από αυτούς λύση θα καλύπτει πραγματικά την παρούσα απαίτηση της προκήρυξης	Υποχρεωτική		
10.29	Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στον τόπο που είναι εγκατεστημένος ο εκτυπωτής. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μετά από έγκριση του Φορέα, η επισκευή θα μπορεί να γίνει σε χώρους του Αναδόχου	Υποχρεωτική		
10.30	Το κάθε μηχάνημα να συνοδεύεται από 5 μελανωταινίες της κατασκευάστριας εταιρείας	Υποχρεωτική		

	(αυθεντικά),10 εκατομμυρίων χαρακτήρων η κάθε μια			
--	---	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 11: Σαρωτές sheetfed 40ppm

Τεμάχια: 6

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 2.400,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
11.1	Ποσότητα	6		
11.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
11.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
11.4	Τύπος Scanner	Sheetfed		
11.5	Ταχύτητα σάρωσης εγγράφου A4 (b/w 200dpi simplex)	≥ 40 ppm		
11.6	Μέγεθος χαρτιού	A4		
11.7	Πλάτος χαρτιού προς σάρωση	51 έως 215 mm τουλάχιστον		
11.8	Μήκος χαρτιού προς σάρωση	51 έως 355 mm τουλάχιστον		
11.9	Βάρος χαρτιού προς σάρωση	Από 20 έως 200 g/m ² τουλάχιστον		
11.10	Σάρωση πλαστικών καρτών	NAI Πάχους έως 1,1mm		
11.11	Σάρωση πλαστικών καρτών	NAI Μήκος έως 85 mm και πλάτους έως 53 mm τουλάχιστον		
11.12	Αυτόματη σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα	Υποχρεωτική		
11.13	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων	≥ 80 σελίδες A4		
11.14	Οπτική ανάλυση σάρωσης	≥ 600 dpi		
11.15	Βάθος Χρώματος	Color: 24-bit Grayscale: 8-bit		
11.16	Πλήκτρο σάρωσης στην πρόσοψη	Υποχρεωτική		
11.17	Αισθητήρας υπερήχων για την ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας χαρτιού	Υποχρεωτική		
11.18	Ανίχνευση κενής σελίδας	Υποχρεωτική		
11.19	Σύνδεση σε θύρα USB 3.0	Υποχρεωτική		

11.20	Συμβατότητα με Windows 10/11	Υποχρεωτική		
11.21	Ημερήσιος κύκλος λειτουργίας	≥ 6.000 σελίδες		
11.22	Σύνδεση Ethernet 10/100/1000	Υποχρεωτική		
11.23	Μορφές αρχείων σάρωσης	JPEG, PDF, TIFF		
11.24	Προγράμματα οδήγησης σάρωσης	ISIS, TWAIN		
11.25	Καλώδιο ρεύματος	Υποχρεωτική		
11.26	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια		

ΤΜΗΜΑ 12: Σαρωτές sheetfed υψηλής ταχύτητας 70ppm

Τεμάχια: 4

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 3.520,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
12.1	Ποσότητα	4		
12.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
12.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
12.4	Τύπος Scanner	Sheetfed		
12.5	Έγχρωμη οθόνη LCD για εύκολο χειρισμό από το μπροστινό μέρος του σαρωτή	Υποχρεωτική		
12.6	Ταχύτητα σάρωσης εγγράφου A4 (b/w 200dpi simplex)	≥ 70 ppm		
12.7	Μέγεθος χαρτιού	A4		
12.8	Ελάχιστο μέγεθος χαρτιού	≤(48x50) mm		
12.9	Βάρος χαρτιού προς σάρωση	Από 20 έως 460 g/m ² τουλάχιστον		
12.10	Σάρωση πλαστικών καρτών	NAI Πάχους έως 1,4mm		
12.11	Αυτόματη σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα	Υποχρεωτική		
12.12	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων	≥ 100 σελίδες (A4 80 g/m ²)		
12.13	Οπτική ανάλυση σάρωσης	≥ 600 dpi		
12.14	Βάθος Χρώματος	Color: 24-bit, Grayscale: 8-bit, Monochrome: 1-bit		
12.15	Πλήκτρο σάρωσης στην πρόσοψη	Υποχρεωτική		
12.16	Αισθητήρας υπερήχων για την ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας χαρτιού	Υποχρεωτική		
12.17	Ανίχνευση κενής σελίδας	Υποχρεωτική		
12.18	Σύνδεση σε θύρα USB 3.2	Υποχρεωτική		
12.19	Συμβατότητα με Windows 10/11	Υποχρεωτική		
12.20	Ημερήσιος κύκλος λειτουργίας	≥ 10.000 σελίδες		

12.21	Σύνδεση Ethernet 10/100/1000	Υποχρεωτική		
12.22	Μορφές αρχείων σάρωσης	JPEG, PDF, PNG, TIFF		
12.23	Προγράμματα οδήγησης σάρωσης	ISIS,TWAIN		
12.24	Καλώδιο ρεύματος	Υποχρεωτική		
12.25	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια		

ΤΜΗΜΑ 13: Συσκευή αποθήκευσης USB (USB flash drive) 1TB.

Τεμάχια: 2

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 720,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
13.1	Ποσότητα	2		
13.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
13.3	Χωρητικότητα	≥1 TB		
13.4	Σύνδεση USB 3.1 ή ανώτερη	ΝΑΙ		
13.5	Μεταλικό περίβλημα	Υποχρεωτική		
13.6	Να κλείνει με καπάκι	Υποχρεωτική		
13.7	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 440MB/sec		
13.8	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 440MB/sec		
13.9	Random 4K QD32 Read	≥33K IOPS		
13.10	Random 4K QD32 Write	≥40K IOPS		
13.11	Max Sequential Read CDM	≥440MB/s		
13.12	Max Sequential Write CDM	≥440MB/s		
13.13	Εγγύηση	≥3 έτη		

ΤΜΗΜΑ 14: Συσκευή δικτυακής αποθήκευσης αρχείων backup (NAS) συνοδευόμενη από δυο σκληρούς δίσκους 8TB η κάθε μία.

Τεμάχια: 3

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 4.800,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
14.1	Ποσότητα	3		
14.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
14.3	Φατνία υποδοχής σκληρών δίσκων SATAIII	≥4		
14.4	Επεξεργαστής	≥ AMD Ryzen R1600 ή άλλος ισοδύναμων δυνατοτήτων		
14.5	Επεξεργαστής 64bit με τουλάχιστον δύο φυσικούς πυρήνες	Υποχρεωτική		
14.6	Εγκαταστημένη Μνήμη Συστήματος	≥ 4 GB DDR4 ECC SODIMM		
14.7	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM	≥32GB		
14.8	Hardware μηχανή κρυπτογράφησης	Υποχρεωτική		
14.9	Θέσεις υποδοχής δίσκων M.2 NVMe SSD	≥2		
14.10	Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων	4x3.5" SATA HDD 4x3.5" SATA SSD 4x2.5" SATA HDD 4x2.5" SATA SSD 2xM.2 2280 NVMe SSD		
14.11	Δυνατότητα επέκτασης με μονάδα επέκτασης, χωρητικότητας τουλάχιστον 5 επιπλέον φατνίων	Υποχρεωτική		
14.12	Εξωτερικές θύρες USB 3.2 για την σύνδεση εξωτερικών δίσκων ώστε να εξυπηρετεί ανάγκες backup η μεταφοράς αρχείων.	≥2		
14.13	Εξωτερικές θύρες Expansion port (eSATA) για την σύνδεση εξωτερικών δίσκων ώστε να εξυπηρετεί ανάγκες backup η μεταφοράς αρχείων.	≥1		
14.14	Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων εξωτερικών του NAS (συνδεδεμένα στο NAS μέσω εξωτερικής συσκευής)	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, exFAT		
14.15	Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων που βρίσκονται εντός του NAS.	Btrfs, ext4		

14.16	Θύρες δικτύου Gigabit Ethernet Port RJ-45	≥2		
14.17	Λειτουργία προσαρμογών δικτύου σε λειτουργία failover	NAI		
14.18	Λειτουργία προσαρμογών δικτύου σε λειτουργία load balancing	NAI		
14.19	Αριθμός ανεμιστήρων συστήματος	≥2		
14.20	Να υπάρχει η δυνατότητα συγχρονισμού με cloud υπηρεσίες όπως Microsoft Azure, Amazon S3, Google Cloud Storage, Google Drive, Box, Dropbox κλπ.)	Υποχρεωτική		
14.21	Να υποστηρίζει σύνδεση από πελάτες με Windows SMB αλλά και Linux NFS λειτουργικά.	Υποχρεωτική		
14.22	Υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10	Υποχρεωτική		
14.23	Υποστήριξη χαρακτηριστικού hotswap στα drives	Υποχρεωτική		
14.24	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρηστών	≥2048		
14.25	Μέγιστος αριθμός ομάδων χρηστών	≥256		
14.26	Μέγιστος αριθμός κοινόχρηστων φακέλων	≥512		
14.27	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων Download Tasks	≥1.000		
14.28	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονος συνδέσεων με την εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥1000		
14.29	Να έχει την δυνατότητα πιστοποίησης χρηστών μέσω Active Directory	NAI		
14.30	Υποστήριξη εικονικών μηχανών	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V		
14.31	Το λειτουργικό του να υποστηρίζει τεχνολογία snapshots για shared folders and LUNs καθώς και προγραμματισμό τους για αυτόματη εκτέλεση.	Υποχρεωτική		
14.32	Μέγιστος αριθμός snapshots για shared folders	≥1024		
14.33	Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και γρήγορης επαναφοράς αρχείων σε τελικά σημεία με Windows, Linux και VM	Υποχρεωτική		
14.34	Να υποστηρίζει την διαχείριση και παρακολούθηση από ένα σημείο πολλαπλών συστημάτων των προσφερόμενων NAS	Υποχρεωτική		
14.35	Να προσφέρει μια ενοποιημένη λύση για backup. Να επιτρέπει στους διαχειριστές IT να διαχειρίζονται και να προστατεύουν από απόσταση υπολογιστές,	Υποχρεωτική		

	διακομιστές, συστήματα NAS και VM από μια κεντρική κονσόλα.			
14.36	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δικτύωσης	SMB, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP και VPN		
14.37	Μέγιστος αριθμός iSCSI targets	≥128		
14.38	Να υποστηρίζει ασφάλεια Firewall, shared folder encryption, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, login auto block, Let's Encrypt support, και HTTPS	Υποχρεωτική		
14.39	Να παρέχει virtual drives, remote folders, συμπίεση/εξαγωγή αρχειοθετημένων αρχείων, bandwidth control για συγκεκριμένους χρήστες/γκρουπς και δημιουργία sharing links	Υποχρεωτική		
14.40	Υποστήριξη λειτουργίας antivirus των εισερχόμενων αρχείων, με αυτοματοποιημένη διαδικασία ανανέωσης υπογραφών ιών.	Υποχρεωτική		
14.41	Να εμφανίζει τη χρήση όγκου και των ορίων χρήσης δεδομένων (volume and quota usage, το συνολικό μέγεθος των αρχείων, τη χρήση του όγκου και τις τάσεις με βάση την προηγούμενη χρήση, το μέγεθος των κοινόχρηστων φακέλων, τα μεγάλα αρχεία, τα πιο πρόσφατα τροποποιημένα αρχεία και τα πιο πρόσφατα αρχεία τα οποία προσπελάστηκαν.	Υποχρεωτική		
14.42	Το κάθε ένα NAS θα συνοδεύεται από δύο (2) δίσκους με τα εξής χαρακτηριστικά: - Χωρητικότητα: ≥8TB - Διάσταση : 3,5" - Enterprise Class - Πρωτόκολλο Σύνδεσης: SATA-3 6.0Gb/s - Ταχύτητα περιστροφής δίσκων ≥7.200rpm - Μέγιστη διατηρήσιμη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων ≥260 MB/s - MTBF ≥ 2.5 εκατομμύρια ώρες - Εγγύηση κατασκευαστή: >= πέντε (5) χρόνια - Ο δίσκος πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον NAS ή να ανήκει στις λίστες συμβατότητας του NAS από τον κατασκευαστή	Υποχρεωτική		
14.43	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥3 έτη		

ΤΜΗΜΑ 15: Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) On Line Double Conversion.

Τεμάχια: 3

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 3.390,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
15.1	Ποσότητα	3		
15.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
15.3	Τύπος	On Line Double Conversion		
15.4	Μέγεθος	Tower		
15.5	Τάση εισόδου	230 V		
15.6	Ονομαστική ισχύς σε W	≥2700 W		
15.7	Ονομαστική ισχύς σε VA	≥3000 VA		
15.8	Output connection type	≥6 IEC 60320 C13 και ≥1 IEC 60320 C19		
15.9	Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης	≤ 4h		
15.10	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	≥3 έτη		
15.11	Είσοδος, όρια τάσης εισόδου	Τουλάχιστον 110 έως 285 V 40% load, τουλάχιστον 180 έως 285 V πλήρες φορτίο		
15.12	Συχνότητα δικτύου	Τουλάχιστον 40 έως 70 Hz με αυτόματη ανίχνευση		
15.13	Έξοδος, Μέγιστη ισχύς (VA)	≥3000 VA		
15.14	Έξοδος, Μέγιστη ισχύς (Watt)	≥2700 W		
15.15	Συχνότητα εξόδου	50 Hz +/- 3 Hz, συγχρονισμός με δίκτυο παροχής ρεύματος		
15.16	Αρμονική παραμόρφωση	≤3%		
15.17	Half Load Backup Time	≥9 λεπτά και 15 δευτερόλεπτα		
15.18	Full Load Backup Time	≥2 λεπτά και 50 δευτερόλεπτα		

15.19	Μορφή/Τύπος κυματομορφής	Ημιτονοειδές σήμα		
15.20	Απόδοση	≥88 % (σε πλήρες φορτίο)		
15.21	Συμμόρφωση, Πιστοποιήσεις προϊόντος (κατ' ελάχιστον) CE, UKCA, TISI	Υποχρεωτική		
15.22	Πρότυπα (κατ' ελάχιστον) EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021, EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006, EN/IEC 62040-2:2018	Υποχρεωτική		
15.23	RoHS compliant	Υποχρεωτική		
15.24	Δήλωση REACH σύμφωνα με τον κανονισμό REACH στην οποία δηλώνεται η παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του REACH και οι οποίες βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν	Υποχρεωτική		
15.25	Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος αέρα	≤0 έως ≥40 °C		
15.26	Σχετική υγρασία	≤0 έως ≥95%		
15.27	Βαθμός προστασίας IP	IP20 (κατ' ελάχιστον)		
15.28	Επικοινωνίες και διαχείριση Alarm when on battery, low battery alarm, overload alarm	Υποχρεωτική		
15.29	Θύρες διασύνδεσης USB και RS232 (κατ' ελάχιστον)	Υποχρεωτική		
15.30	Κονσόλα κατάστασης lcd πολλαπλών λειτουργιών και ελέγχου	Υποχρεωτική		
15.31	Ρύθμιση του UPS μέσω του LCD Display	Υποχρεωτική		
15.32	Απορρόφηση υπερτάσεων	≥945J		
15.33	Διακόπτης απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (Emergency Power Off EPO)	ΝΑΙ		
15.34	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 16: Ηχεία για υπολογιστή

Τεμάχια: 23

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 391,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
16.1	Ποσότητα	23		
16.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
16.3	Συνολική Ισχύς RMS	≥1,2 Watt		
16.4	Πλήκτρα αύξησης/μείωσης της έντασης του ήχου	Υποχρεωτική		
16.5	Πλήκτρο διακοπής ήχου MUTE	Υποχρεωτική		
16.6	Σύνδεση	USB		
16.7	Ένδειξη λειτουργείας με Led	Υποχρεωτική		
16.8	Συμβατό με λειτουργικό σύστημα	Windows 10, Windows 11		
16.9	Να μην απαιτείται ξεχωριστή τροφοδοσία ρεύματος	Υποχρεωτική		
16.10	Εγγύηση	≥2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 17: Web κάμερα Full HD 1080p για Η/Υ.

Τεμάχια: 20

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 840,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
17.1	Ποσότητα	20		
17.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
17.3	Ενσωματωμένο Πανκατευθυντικό Μικρόφωνο	Υποχρεωτική		
17.4	Ανάλυση κάμερας	2 MP		
17.5	Ανάλυση video	1080p/30fps (1920x1080 pixel)		
17.6	Διαγώνιο οπτικό πεδίο	≥58°		
17.7	Μήκος προσαρτημένου καλωδίου	1,5 m		
17.8	Χρώμα	Μαύρο, γραφίτη		
17.9	Σύνδεση	USB		
17.10	Ενσωματωμένο κλείστρο για την προστασία του απορρήτου	Υποχρεωτική		
17.11	Η μοναδική σύνδεση της κάμερας με τον υπολογιστή γίνεται με ένα USB (τροφοδοσία, ήχος, εικόνα)	Υποχρεωτική		
17.12	Συμβατότητα με	Windows 10, Windows 11		
17.13	Εγγύηση	≥2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 18: Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι.

Τεμάχια: 30

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 750,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
18.1	Ποσότητα	30		
18.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
18.3	Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι	ΝΑΙ		
18.4	Συνδεσιμότητα πληκτρολογίου	Ενσύρματο		
18.5	Σύνδεση	USB		
18.6	Μέγεθος πληκτρολογίου	Full Size		
18.7	Χρώμα	Μαύρο		
18.8	Μήκος του καλωδίου	≥ 1,8 μέτρα		
18.9	Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών σε κάθε πλήκτρο	Υποχρεωτική		
18.10	Αριθμητικό πληκτρολόγιο	Υποχρεωτική		
18.11	Σχεδίαση πληκτρολογίου spill-resistant	Υποχρεωτική		
18.12	Ανθεκτικότητα πλήκτρων γραμμάτων	≥ 10 εκατομμύρια πατήματα		
18.13	Τεχνολογία ανάγνωσης ποντικιού	Optical		
18.14	Ευαισθησία του αισθητήρα του ποντικιού	≥ 1000 DPI		
18.15	Αριθμός πλήκτρων ποντικιού	≥3		
18.16	Εγγύηση	≥2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 19: Σκληρός δίσκος SSD 7,5TB 2.5".

Τεμάχια: 6

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 6.000,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
19.1	Ποσότητα	6		
19.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
19.3	Χωρητικότητα	≥7,5 TB		
19.4	Διάσταση	2,5"		
19.5	Σύνδεση	SATA III (6Gb/s)		
19.6	Τύπος	SSD		
19.7	DRAM Cache	Υποχρεωτική		
19.8	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥560 (MB/s)		
19.9	Ταχύτητα εγγραφής	≥530 (MB/s)		
19.10	MTBF (ώρες)	≥2.000.000		
19.11	Ανθεκτικότητα Endurance (TBW)	≥ 14016TB,		
19.12	Drives Writes Per Day (DWPD)	≥ 1 (5 έτη)		
19.13	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥4 έτη		

ΤΜΗΜΑ 20: Σκληρός δίσκος HD 2TB 3.5".

Τεμάχια: 5

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 475,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
20.1	Ποσότητα	5		
20.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
20.3	Χωρητικότητα	≥2 TB		
20.4	Διάσταση	3,5"		
20.5	Σύνδεση	SATA III (6Gb/s)		
20.6	Τύπος	HD		
20.7	Cache (MB)	≥256MB		
20.8	Ταχύτητα περιστροφής	≥5.400rpm		
20.9	Μέγιστη διατηρήσιμη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων (Max Sustained data transfer rate)	≥180 (MB/s)		
20.10	Ώρες λειτουργίας ανά έτος	8.760		
20.11	Όριο ρυθμού φόρτου εργασίας (Workload Rate Limit)	≥180TB/έτος		
20.12	MTBF (ώρες)	≥1.000.000		
20.13	Αισθητήρας περιστροφικών κραδασμών (RV Sensor)	NAI		
20.14	Αποκατάσταση σφαλμάτων (Error Recovery Control)	Υποχρεωτική		
20.15	Εγγύηση	≥2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 21: Σκληρός δίσκος HD 16TB 3.5".

Τεμάχια: 8

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 2.960,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
21.1	Ποσότητα	8		
21.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
21.3	Χωρητικότητα	≥16 TB		
21.4	Διάσταση	3,5"		
21.5	Σύνδεση	SATA III (6Gb/s)		
21.6	Τύπος	HD		
21.7	Πλήρωση του δίσκου με Ήλιο (Helium)	Υποχρεωτική		
21.8	Cache (MB)	≥256MB		
21.9	Ταχύτητα περιστροφής	≥7.200rpm		
21.10	Μέγιστη διατηρήσιμη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων (Max Sustained data transfer rate)	≥270 (MB/s)		
21.11	Ώρες λειτουργίας ανά έτος	8.760		
21.12	Όριο ρυθμού φόρτου εργασίας (Workload Rate Limit)	≥550TB/έτος		
21.13	MTBF (ώρες)	≥2.500.000		
21.14	Αισθητήρας περιστροφικών κραδασμών (RV Sensor)	Υποχρεωτική		
21.15	Αποκατάσταση σφαλμάτων (Error Recovery Control)	Υποχρεωτική		
21.16	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥4 έτη		

ΤΜΗΜΑ 22: Απαραίτητες προδιαγραφές για Φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή (Laptop) 15,6''.

Τεμάχια: 2

Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 1.280,00€

CPV: 30200000-1

α/α	Προδιαγραφές - Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση Αναδόχου	Τεκμηρίωση
22.1	Ποσότητα	2		
22.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Υποχρεωτική		
22.3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	Υποχρεωτική		
22.4	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT	Υποχρεωτική		
22.5	Security: TPM, Setup/BIOS Password	Υποχρεωτική		
22.6	Επεξεργαστής Intel i5 13ης γενιάς και νεώτερης ή αντίστοιχος	Υποχρεωτική		
22.7	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥10		
22.8	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (turbo)	≥ 4,5 GHz		
22.9	Cache επεξεργαστή	≥ 12MB		
22.10	Βασική Θερμική Ισχύς επεξεργαστή	≤15W		
22.11	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥8GB (1x8GB)		
22.12	Τύπος μνήμης DDR4 ή νεώτερη	Υποχρεωτική		
22.13	Συχνότητας μνήμης	≥ 2600		
22.14	Total DIMM slots	≥ 2		
22.15	Ελεύθερα DIMM slots	≥ 1		
22.16	Μέγιστο μέγεθος μνήμης	≥ 16GB		
22.17	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
22.18	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 512GB		
22.19	Τύπος δίσκου	M.2 SSD		
22.20	Διεπαφή (interface) δίσκου	NVMe		
22.21	Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1		
22.22	Έξοδοι σήματος	Τουλάχιστον 1xHDMI 1,4		
22.23	Συνδέσεις ακουστικών και μικροφώνου	NAI		
22.24	Αριθμός θυρών USB συνολικά	≥ 3		

22.25	Αριθμός θυρών USB 3.2 Type-C	≥ 1		
22.26	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου	Υποχρεωτική		
22.27	Ενσωματωμένα ηχεία	Υποχρεωτική		
22.28	Διαγώνιος Οθόνης	≥15,5''		
22.29	Οπισθοφωτισμός LED	Υποχρεωτική		
22.30	Τύπος panel	IPS		
22.31	Επίπεδη αντιθαμβωτική οθόνη	Υποχρεωτική		
22.32	Ανάλυση οθόνης	1920 × 1080		
22.33	Φωτεινότητα	≥ 250 nits		
22.34	Ρυθμός ανανέωσης οθόνης (Refresh rate)	≥ 120Hz		
22.35	Υποστήριξη DirectX	≥12,1		
22.36	Υποστήριξη OpenGL	≥4,6		
22.37	Ασύρματη σύνδεση WiFi AC	Υποχρεωτική		
22.38	Ασύρματη σύνδεση Bluetooth 5.0	Υποχρεωτική		
22.39	WEB Camera 1Megapixels	Υποχρεωτική		
22.40	Πληκτρολόγιο ελληνικό και αριθμητικό	Υποχρεωτική		
22.41	Τροφοδοτικό και καλώδιο ρεύματος	Υποχρεωτική		
22.42	Λειτουργικό σύστημα MS Windows 11 Pro 64bit GR	Υποχρεωτική		
22.43	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Έτη		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ .

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

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

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

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

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της .

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ .

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

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της υπ. αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤ. ΟΡΓ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ-ΑΝΘΡ. ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Σέρρες,
Αρ. πρωτ.**

ΣΥΜΒΑΣΗ

“ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ NEXT GENERATION FIREWALL, ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΩΝ, Η/Υ, ΟΘΟΝΩΝ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ, SCANNER, ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕΡΡΩΝ (NUTS: EL526)”

Στις Σέρρες, σήμερα **στις** .../.../..., ημέρα στα γραφεία της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων:

1) της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών (Π.Ε. Σερρών) που εδρεύει στις Σέρρες, οδός Κ. Καραμανλή 36, 62110, Σέρρες, με ΑΦΜ 997612598, Ζ' ΔΟΥ Θεσσαλονίκης και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1007.902.0001 και που εκπροσωπείται νόμιμα από τον **Αντιπεριφερειάρχη Σερρών, κο**, που στο εξής θα καλείται «Αναθέτουσα Αρχή», και

2) του που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ.), που εκπροσωπείται νόμιμα (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον και στο εξής θα καλείται «Ανάδοχος»,

και έχοντας υπόψη:

- τον ν. 3852/2010 (Α' 87) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
 - το π.δ. 133/2010 (Α' 226) «*Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας*», όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 81320+77909/1-12-2016 απόφαση του Γ.Γ. της Α.Δ.Μ.Θ. (Β' 4302),
 - του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει,
 - τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
 - την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
 - την υπ' αριθμ. διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας,
 - την αριθμ. απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ. (ΑΔΑΜ.....) με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας, στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης,
 - το με αρ. πρωτ. έγγραφο της Αναθέτουσας Αρχής, με το οποίο ανακοινώθηκε η κατακύρωση ή ανάθεση στον ανάδοχο και προσκλήθηκε για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας και την απαραίτητη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης,
 - ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:
 - η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της
 - η προσφορά του Αναδόχου.
- Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

**ΑΡΘΡΟ 1:
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια των κατωτέρω υλικών, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ:

Τμήμα

Τμήμα

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 2: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας – Περιφερειακή Ενότητα Σερρών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 1723.α.01 σχετική πίστωση του ΕΦ 721 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 502937(3092)/8-7-2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017169825, ΑΔΑ: ΨΠ9Υ7ΛΛ-ΑΑΡ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 3557 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.....

ΑΡΘΡΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι 31-12-2025.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 4: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, 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 δικαίωμα της Ένωσης, το εθνικό δικαίωμα, 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.

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.3.3.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5:
ΑΜΟΙΒΗ-ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

- 5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ 24% (.....συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
- 5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.
- 5.3. 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.
- 5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.
- 5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.
- 5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

CPV:	32420000-3 48822000-6 30200000-1
ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης:	
Πηγή χρηματοδότησης:	Λοιποί προϋπολογισμοί
ΚΑΕ:	1723.α.01
Κωδικός αναθέτουσας αρχής (Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας – Π.Ε. Σερρών):	1007.902.0001

ΑΡΘΡΟ 6:
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ -
ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

- 6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. και στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.
- 6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. και το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.
- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπή, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.
- Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης.
- 6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους των άρθρων 6.1. και 6.2. και του Παράρτημα Ι της 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 στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 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 πραγματοποιήσει 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 των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4. 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 ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

7.1. 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 το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

7.2. 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(Αφορά το σύστημα Next Generation Firewall)

Ορίζεται περίοδος καλής λειτουργίας διάρκειας έξι (6) μηνών με έναρξη μετά από την ολοκλήρωση του παραδοτέου 3, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της διακήρυξης, κατά την οποία ο ανάδοχος θα προσφέρει παράλληλα υποστήριξη σε παραμετροποιήσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών – απαιτήσεων.

ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ (Αφορά μόνο την περίπτωση ανάθεσης σε υπεργολάβο)

9.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, 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.

9.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, 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/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

9.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση των οριζόμενων στο άρθρο 4.3.3 και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτό. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10:

ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ

10.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

10.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 11:

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ

11.1. Η παρούσα 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 4.5 της Διακήρυξης.

11.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12:

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

12.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

12.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί 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 οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 13:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

**ΑΡΘΡΟ 14:
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

**ΑΡΘΡΟ 15:
ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

15.3. 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 το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

**ΑΡΘΡΟ 16:
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές. Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ).

Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων, στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

**ΑΡΘΡΟ 17:
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης κατατέθηκε από τον ανάδοχο η με αριθμό εγγυητική επιστολή, για την εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού,..... €.

Η εγγύηση αυτή επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών.

**ΑΡΘΡΟ 18:
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο (2) αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.