



Διακήρυξη άνω των ορίων για Σύμβαση Προμηθειών
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

στο πλαίσιο της Πράξης

«Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH»

με κωδικό ΟΠΣ 6001586

και του Υποέργου

«Υποέργο 2 - Έργο προμηθειών του ΠΔΜ»

«Ανταγωνιστικότητα 2021- 2027»

Τίτλος: Προμήθεια Εξοπλισμού

Συνολικός προϋπολογισμός: 337.040,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)
– 271.806,44 ευρώ (πλέον ΦΠΑ)

Αρ. Διακ: 04/2026

ΑΡ. ΕΣΗΔΗΣ: 390894

Αρ. πρωτ.: 6354/10-2-2026

ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός άνω των ορίων
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα Ελλάδος υποβολής των προσφορών	Ημερομηνία και ώρα Ελλάδος αποσφράγισης των προσφορών	ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
17/03/2026 και ώρα 15:00	20/03/2026 και ώρα 10:30 π.μ	Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.



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	13
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	17
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	19
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	19
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	19
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	19
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	19
2.1.4 Γλώσσα	20
2.1.5 Εγγυήσεις	21
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	22
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	22
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	29
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια - δεν αφορά την παρούσα	30
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα - δεν αφορά την παρούσα	30
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	30
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	31
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	31
2.2.8.2 Υπεργολαβία	31
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	31
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	32
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	34
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	40
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	40
2.3.2 παραμένει για λόγους αρίθμησης	40
2.3.3 παραμένει για λόγους αρίθμησης	40
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	40
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	41
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	44
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	44
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	45
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	45
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	45
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	46
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	48
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	48
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	48
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	48



3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	50
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	53
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	56
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	57
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	58
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	59
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	59
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	61
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	62
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	64
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	64
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	65
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	65
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	65
6.3	ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	67
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	67
6.5	ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	67
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	67
6.7	ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΟΔΗΓΙΕΣ)	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	184
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	184
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	185
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	185
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	185
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	186
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	198



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πανεπιστημιούπολη, ΖΕΠ Κοζάνης Διοικητήριο, 2 ^{ος} όροφος
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50150
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR133
Τηλέφωνο	(0030) 24610-56440
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ciakovidou@uowm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΧΡΥΣΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://rc.uowm.gr/
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΑΗΤ	1020.E00677.0001
ΑΦΜ	999562838

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Δ.Δ., μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016) και ανήκει στον Υποτομέα S1311: Κεντρική Κυβέρνηση - Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ., Α.Ε.), κατά τις υποδιαρέσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14, όπως αποτυπώνεται και στο μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.¹

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ», με σκοπό τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του.

Στοιχεία Επικοινωνίας²

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) 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 Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

¹ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

² Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
2021 – 2027

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης³

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ΣΑΕ1637 με αριθ. ενάρθρου έργου 2024ΣΕ16370006.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη με τίτλο «Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH» με κωδικό ΟΠΣ 6001586, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 2567/19-06-2024 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ και πιο συγκεκριμένα, στο Υποέργο με τίτλο «Υποέργο 2 - Έργο προμηθειών του ΠΔΜ». Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021-2027 και το Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα».

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί

1. Η με ΑΔΑ Ψ4ΣΘ469Β7Κ-ΠΛΤ απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους 2026 του έργου 81245 και τίτλο «Υποέργο 2 - Λειτουργία Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH - Προμήθεια Εξοπλισμού»
2. Ο με ΑΔΑ 9ΝΨ8469Β7Κ-ΣΣΞ εγκεκριμένος συνολικός προϋπολογισμός του έργου 81510 και τίτλο «Υποέργο 2 - Λειτουργία Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH - Προμήθεια Εξοπλισμού»
3. Ο με ΑΔΑ Ψ3ΙΖ469Β7Κ-ΗΥ7 και ΑΔΑΜ 26REQ018369576 εγκεκριμένος ετήσιος προϋπολογισμός του έτους 2026 του έργου 81510 και τίτλο «Υποέργο 2 - Λειτουργία Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH - Προμήθεια Εξοπλισμού»

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια Εξοπλισμού όπως αναφέρεται παρακάτω.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα⁴:

Α/Α ΤΜΗΜΑ ΤΟΣ	Περιγραφή εξοπλισμού	Ποσότητα "τεμάχια"	CPV	Εκτιμώμενο Κόστος (πλέον ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Τόπος παράδοσης Πόλη/Τμήμα/Σχολή
---------------------	-------------------------	-----------------------	-----	--	---	-------------------------------------

³ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

⁴ Άρθρο 59 ν.4412/2016. Πρβλ. επιπλέον, Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαιρέσεώς της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6, παρ. 10 του ν.4412/2016»



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

1	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και Περιφερειακά	129		48.609,68 €	60.276,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.1	Επιτραπέζιοι Η/Υ και Περιφερειακά	20	30213300-8, 30232000-4	16.129,03 €	20.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.2	Οθόνη 27'	20	30231000-7	2.258,06 €	2.800,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.3	Ενσύρματα πληκτρολόγια	20	30237460-1	322,58 €	400,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.4	Ενσύρματα ποντίκια	20	30237410-6	322,58 €	400,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.5	Diskstation	2	30233100-2	2.419,35 €	3.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.6	Δίσκος SSD 2TB	10		1.754,84 €	2.176,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.7	Web camera	20	30237240-3	806,45 €	1.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.8	IP Κάμερες	5	35125300-2	403,23 €	500,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.9	Server	2	30211000-1	8.064,52 €	10.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.10	Laptop	5	30213100-6	4.032,26 €	5.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
1.11	Laptop υψηλών προδιαγραφών	5		12.096,77 €	15.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
2	Φορητές συσκευές	13		5.846,77 €	7.250,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
2.1	Tablet	5	30213200-7	1.814,52 €	2.250,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
2.2	Κινητά Android	5	32250000-0	1.612,90 €	2.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας



2.3	Κινητά υψηλών προδιαγραφών	3		2.419,35 €	3.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
3	Ολοκληρωμένα Διαδραστικά Συστήματα Επικοινωνίας & Συνεργασίας	4		15.322,58 €	19.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
3.1	Διαδραστικός πίνακας αφής	2	30195200-4	806,45 €	1.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
3.2	All-in-One σύστημα τηλεδιάσκεψης με Μονάδα Υπολογιστή και Κινητή Βάση	2	32232000-8	14.516,13 €	18.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
4	Υπολογιστές υψηλών προδιαγραφών	4		61.290,32 €	76.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
4.1	Υπολογιστής AI με δύο κάρτες γραφικών	2	30211000-1	20.967,74 €	26.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
4.2	Υπολογιστής AI υψηλών προδιαγραφών με δύο κάρτες γραφικών και περιφερειακά	1		16.129,03 €	20.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
4.3	Υπολογιστής GPU workstation και περιφερειακά	1	30211100-2	24.193,55 €	30.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας



5	Φασματόμετρο FT-IR, σύγχρονης τεχνολογίας, συνοδευόμενο από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και ανεξάρτητο υπολογιστή	1	33151300-6	24.193,55 €	30.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
6	Μη επανδρωμένα αεροχήματα	4		11.330,65 €	14.050,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
6.1	Μη επανδρωμένο αερόχημα (<250g με SD)	3	35613000-4	2.862,90 €	3.550,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
6.2	Μη επανδρωμένο αερόχημα επαγγελματικής χρήσης (<1230g με SD)	1		8.467,74 €	10.500,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
7	Συστήματα 3D Εκτύπωση / Σάρωση	5		10.947,58 €	13.575,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
7.1	3D εκτυπωτής κλειστού τύπου για επαγγελματική χρήση	1	30232100-5	8.064,52 €	10.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
7.2	3d εκτυπωτής κατάλληλος για χρήση πολλαπλών χρωμάτων	1		907,26 €	1.125,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
7.3	Φορητός τρισδιάστατος σαρωτής	2	38520000-6	564,52 €	700,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας



7.4	Επιτραπέζιο σύστημα 3D σάρωσης	1		1.411,29 €	1.750,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8	Εξοπλισμός Δικτύωσης, Τηλεπικοινωνιών & Smart IoT	112		27.633,06 €	34.265,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.1	Πύλη τεχνολογίας LoRa για εξωτερική τοποθέτηση	4	32000000-3	2.778,20€	3.440,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.2	Πύλη Ethernet & 4G τεχνολογίας LoRa για εξωτερική τοποθέτηση	2		3.709,68 €	4.600,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.3	Access point τεχνολογίας LoRa για εξωτερική τοποθέτηση	2		298,39 €	370,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.4	Ασύρματο 4G router Wi-Fi 5 με υποδοχή SIM και ένα χρόνο δεδομένα	5		725,81 €	900,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.5	Έξυπνη πύλη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας με τεχνολογία Lora WAN και την χρήση φωτοβολταϊκού	2		2.016,13 €	2.500,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας



8.6	Φορητός σταθμός ενέργειας με φορητό πάνελ	2	31440000-2 09331000-8	1.612,90 €	2.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.7	Έξυπνος αισθητήρας parking με τεχνολογία Lora WAN	10	35125100-7	1.935,48 €	2.400,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.8	Έξυπνος βιομηχανικός ανιχνευτής με τεχνολογία Lora WAN	10		806,45 €	1.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.9	Έξυπνος αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας με Lora WAN	5		302,42 €	375,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.10	Έξυπνος αισθητήρας περιβάλλοντος εξωτερικής χρήσης	5		4.032,26 €	5.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.11	Έξυπνος αισθητήρας πλήρωσης κάδων με τεχνολογία Lora Wan	10		1.814,52 €	2.250,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.12	Έξυπνος μονοφασικός μετρητής ενέργειας	5	31100000-7	403,23 €	500,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.13	Μετασχηματιστής εντάσεως 50A κατάλληλος για τον ανωτέρω μετρητή ενέργειας	5		100,81 €	125,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας



8.14	Έξυπνος τριφασικός μετρητής ενέργειας κατάλληλος για ράγα	5	31200000-8	705,65 €	875,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.15	Έξυπνο ρελέ επαφής με μέτρηση κατανάλωσης	5		100,81 €	125,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.16	Έξυπνος τριφασικός μετρητής ενέργειας ράγας	5		645,16 €	800,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.17	Συσκευή εντοπισμού GPS με τεχνολογία Lora WAN	10	35125100-7	1.411,29 €	1.750,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.18	Σταθεροποιητής τάσης-UPS	10	31154000-0	2.822,58 €	3.500,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
8.19	Πλακέτα προγραμματισμού 8GB	10	30200000-1	1.411,29 €	1.750,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
9	Κάρτα γραφικών υψηλών αποδόσεων με 12GB Ram	5	30237130-9	3.427,42 €	4.250,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
10	Τροχήλατο ρομποτικό σύστημα κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση συμβατό με ROS	1	38000000-5	3.306,45 €	4.100,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
11	Σύστημα καθαρισμού αέρα και αναλώσιμα	8	42514000-2	16.129,03 €	20.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας



12	Διάταξη μέτρησης μεγεθών θερμικής άνεσης και διοξειδίου του άνθρακα	13	38300000-8	7.600,00 €	9.424,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
13	Διάταξη μέτρησης μεγεθών θερμικής άνεσης και ποιότητας αέρα εσωτερικού περιβάλλοντος σε θέσεις εργασίας	28	38300000-8	9.798,39 €	12.150,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
14	Διάταξη μέτρησης μεγεθών ποιότητας εσωτερικού αέρα	8	38300000-8	24.758,06 €	30.700,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας
15	Αισθητήρας υγρασίας εδάφους, θερμοκρασίας και ηλεκτρικής αγωγιμότητας	4	38300000-8	1.612,90 €	2.000,00 €	Κοζάνη/Κόμβος ψηφιακής καινοτομίας

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα ή για το σύνολο των τμημάτων της διακήρυξης και για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων του κάθε τμήματος, όπως ορίζονται στη παρούσα. Οι οικονομικές προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό ανά Τμήμα, όπως αυτός ορίζεται στο κείμενο της διακήρυξης. Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
2021 – 2027

Προσφορές για μέρος των ειδών από τα οποία αποτελείται κάθε τμήμα του παρόντος διαγωνισμού ή/και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των ειδών από τα οποία αποτελείται το κάθε τμήμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η διάρκεια των συμβάσεων ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού. Η ημερομηνία λήξης της επιλεξιμότητας δαπανών είναι η 18/06/2027.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 271.806,45 ευρώ (πλέον ΦΠΑ). Το ποσό που αντιστοιχεί στον ΦΠΑ είναι 65.233,55 ευρώ (337.040,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα Ι, V, VII & στο άρθρο 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

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

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 ιδίως⁵:

- 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 ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης

⁵ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.



έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»⁷,

- 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 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- 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 Μιας 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»,

⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

⁷ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.



- 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) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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,
- Την με αρ. 007/1886/30-05-2023 Πρόσκληση υποβολής Προτάσεων με τίτλο «Ανάπτυξη Δικτύου των Ευρωπαϊκών Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας - ΕΚΨΚ (European Digital Innovation Hubs - EDIHS) που έχουν λάβει Σφραγίδα Αριστείας από το Πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη».
- Την με αρ. πρωτ. 2567/19-06-2024 απόφασης έγκρισης του έργου «Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας – SYNERGiNN EDIH» με κωδικό ΟΠΣ 6001586 στο Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021 – 2027».
- Το με ΑΔΑΜ 26REQ018369569 αναρτημένο πρωτογενές αίτημα.
- Η με ΑΔΑ Ψ4ΣΘ469Β7Κ-ΠΛΤ απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους 2026 του έργου 81245 και τίτλο «Υποέργο 2 - Λειτουργία Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH - Προμήθεια Εξοπλισμού»



- Την από 581/11-12-2025 (θέμα 7.3.5) απόφαση της Επιτροπής Ερευνών Ερευνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, περί συγκρότησης των Επιτροπών Τεχνικών Προδιαγραφών, (ΑΔΑ: 65ΒΥ469Β7Κ-Γ28)
- Την από 587/02-02-2026 (θέμα Α3.1) απόφαση της Επιτροπής Ερευνών Ερευνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, περί συγκρότησης των Επιτροπών (α) Διενέργειας και Αξιολόγησης και (β) Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΑΔΑ: ΡΚ2Γ469Β7Κ-Ι49).
- Η με α.π. 12169-23/01/2026 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα».
- Το με α.π. 4350-29-1-2026 ηλεκτρονικό μήνυμα της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» για την αποδοχή των προτεινόμενων διορθώσεων των άρθρων της Διακήρυξης "2.2.7 & "2.2.9.2 της διακήρυξης

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **17/03/2026 και ώρα 15:00⁸**

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 στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης⁹

Προκήρυξη¹⁰ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση **στις 09/02/2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (αριθμός δημοσίευσης 95523-2026 - 2026/S 028-095523)

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹¹

Η προκήρυξη¹² 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 390894** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

⁸ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

⁹ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁰ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹¹ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

¹² Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)



Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{13 14 15}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Εφημερίδες	Περιγραφή
ΠΡΩΙΝΟΣ ΛΟΓΟΣ	Ημερήσια Νομαρχιακή Κοζάνης
ΧΡΟΝΟΣ	Ημερήσια Νομαρχιακή Κοζάνης
ΕΟΡΔΑΪΚΟΣ ΠΑΛΜΟΣ	Εβδομαδιαία Νομαρχιακή

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).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://rc.uowm.gr/> στη διαδρομή Προκηρύξεις ► Διαγωνισμοί, στις 10/02/2026

Γ. 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.¹⁶

Η αναθέτουσα αρχή θα επιμερίσει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

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,¹⁷

¹³ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹⁴ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹⁵ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

¹⁶ Πρβλ.άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

¹⁷ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
2021 – 2027

- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁸ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 95523-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC018454146), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)¹⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο έως 02/03/2026** 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.

¹⁸ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

¹⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.



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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής²⁰.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»²¹) και στο ΚΗΜΔΗΣ²².

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική, και στην αγγλική γλώσσα [μερικά]. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.²³

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 επιλογής²⁴ 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

²⁰ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²¹ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

²² Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²³ Άρθρο 53 παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

²⁴ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016



μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.²⁵

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή²⁶

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁷.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁸

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)²⁹, 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 ποσού³⁰. 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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 σύμβασης³¹.

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

²⁵ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁶ Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

²⁷ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁸ Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

²⁹ Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³⁰ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

³¹ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016



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 ΣΔΣ³², στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³³ 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 συμβάσεων³⁴.

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 Ένωσης³⁵.

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.

³² Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³³ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³⁴ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

³⁵ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον³⁶.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁷

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% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης³⁸, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Περιγραφή εξοπλισμού	Εκτιμώμενο Κόστος (πλέον ΦΠΑ)	Ποσό Εγγυητικής Συμμετοχής ποσοστού 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης
1	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και Περιφερειακά	48.609,68 €	972,19 €
2	Φορητές συσκευές	5.846,77 €	116,94 €
3	Ολοκληρωμένα Διαδραστικά Συστήματα Επικοινωνίας & Συνεργασίας	15.322,58 €	306,45 €
4	Υπολογιστές υψηλών προδιαγραφών	61.290,32 €	1.225,81 €
5	Φασματόμετρο FT-IR, σύγχρονης τεχνολογίας, συνοδευόμενο από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και ανεξάρτητο υπολογιστή	24.193,55 €	483,87 €
6	Μη επανδρωμένα αεροχήματα	11.330,65 €	226,61 €
7	Συστήματα 3D Εκτύπωση / Σάρωση	10.947,58 €	218,95 €
8	Εξοπλισμός Δικτύωσης, Τηλεπικοινωνιών & Smart IoT	27.633,06 €	552,66 €
9	Κάρτα γραφικών υψηλών αποδόσεων με 12GB Ram	3.427,42 €	68,55 €
10	Τροχήλατο ρομποτικό σύστημα κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση συμβατό με ROS	3.306,45 €	66,13 €
11	Σύστημα καθαρισμού αέρα και αναλώσιμα	16.129,03 €	322,58 €
12	Διάταξη μέτρησης μεγεθών θερμικής άνεσης και διοξειδίου του άνθρακα	7.600,00 €	152,00 €
13	Διάταξη μέτρησης μεγεθών θερμικής άνεσης και ποιότητας αέρα εσωτερικού περιβάλλοντος σε θέσεις εργασίας	9.798,39 €	195,97 €
14	Διάταξη μέτρησης μεγεθών ποιότητας εσωτερικού αέρα	24.758,06 €	495,16 €
15	Αισθητήρας υγρασίας εδάφους, θερμοκρασίας και ηλεκτρικής αγωγιμότητας	1.612,90 €	32,26 €

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, **ήτοι μέχρι 18/04/2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους

³⁶ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

³⁷ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

³⁸ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).



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. 4412/2016³⁹.

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 (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴⁰, 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 αποκλεισμού⁴¹

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 αμετάκλητη⁴² 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

³⁹ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴⁰ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁴¹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁴² Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



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 λειτουργιών), 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 Τελεωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
2021 – 2027

- 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 α) παραμένει για λόγους αρίθμησης

β) παραμένει για λόγους αρίθμησης

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴³ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁴:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴⁵, 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.

(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

⁴³ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴⁴ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁴⁵ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει 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.⁴⁶

2.2.3.5. παραμένει για λόγους αριθμησης

2.2.3.5.α

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»⁴⁷

⁴⁶ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014



2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. 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 στοιχεία⁴⁸, 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 απόφαση⁴⁹.

2.2.3.8. 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. 4412/201650, 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

⁴⁸ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁴⁹ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵⁰ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-ΟΕ3).



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.

2.2.3.9. 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 Επιλογής⁵¹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵²

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 ΧΙ 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.

⁵¹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵² Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵³

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων όλα τα μέλη της ένωσης πρέπει να καλύπτουν το ως άνω κριτήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁴ - δεν αφορά την παρούσα

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁵ - δεν αφορά την παρούσα

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵⁶

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης των τμημάτων 5, 6, 8 & 10 οφείλουν να συμμορφώνονται με:

τα αναφερόμενα ISO όπως αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Συγκεκριμένα:

A/A ΤΜΗΜΑ ΤΟΣ	Περιγραφή εξοπλισμού	Απαίτηση ISO προμηθευτή	Επεξήγηση
5	Φασματόμετρο FT-IR, σύγχρονης τεχνολογίας, συνοδευόμενο από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και ανεξάρτητο υπολογιστή	NAI	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης με εκπαιδευμένο προσωπικό στον κατασκευαστικό οίκο με πιστοποίηση κατά ISO 17025 και διαπιστεύεις από τον ΕΣΥΔ για προφορά υπηρεσιών διακρίβωσης εξοπλισμού. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
6	Μη επανδρωμένα αεροχήματα	NAI	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
8	Εξοπλισμός Δικτύωσης, Τηλεπικοινωνιών & Smart IoT	NAI	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
10	Τροχήλατο ρομποτικό σύστημα κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση συμβατό με ROS	NAI	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

⁵³ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁵⁴ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁵⁵ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵⁶ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.



11	Σύστημα καθαρισμού αέρα και αναλώσιμα	ΝΑΙ	Ο προμηθευτής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
----	---------------------------------------	-----	--

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008⁵⁷. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους 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 παρούσας⁵⁸. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 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 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 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 στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁵⁹.

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

⁵⁷ Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

⁵⁸ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁵⁹ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.



οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁶⁰.

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 αρχή⁶¹.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 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), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶² 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 1.⁶³

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.⁶⁴

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁶⁵

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 εκπροσώπησης 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.

⁶⁰ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁶¹ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁶² Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁶³ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

Ἰωαννίνων Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁶⁴ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁶⁵ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016



Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶⁶ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁶⁷ 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 απάντησης⁶⁸.

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 του⁶⁹.

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 δηλώσει⁷⁰:

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.

⁶⁶ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶⁷ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶⁸ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁶⁹ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁷⁰ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022



Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁷¹

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, 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 ισχύουν⁷².

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 παρακάτω⁷³. *[Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)]*

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 του άρθρου 80 του Ν.4412/2026 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ. (βλέπε άρθρο 12^A του του άρθρου 80 του Ν.4412/2026)

⁷¹ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷² Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁷³ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).



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..

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.

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 2.2.3.4⁷⁴ 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.

⁷⁴ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.



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 αποκλεισμού⁷⁵.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) παραμένει για λόγους αρίθμησης

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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.⁷⁶

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

Β.3. παραμένει για λόγους αρίθμησης

⁷⁵ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁷⁶ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .



B.4. παραμένει για λόγους αρίθμησης

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά⁷⁷:

A/A ΤΜΗΜΑ ΤΟΣ	Περιγραφή εξοπλισμού	Απαίτηση ISO προμηθευτή	Επεξήγηση
5	Φασματόμετρο FT-IR, σύγχρονης τεχνολογίας, συνοδευόμενο από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και ανεξάρτητο υπολογιστή	NAI	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης με εκπαιδευμένο προσωπικό στον κατασκευαστικό οίκο με πιστοποίηση κατά ISO 17025 και διαπιστεύεις από τον ΕΣΥΔ για προφορά υπηρεσιών διακρίβωσης εξοπλισμού. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
6	Μη επανδρωμένα αεροχήματα	NAI	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
8	Εξοπλισμός Δικτύωσης, Τηλεπικοινωνιών & Smart IoT	NAI	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
10	Τροχήλατο ρομποτικό σύστημα κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση συμβατό με ROS	NAI	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
11	Σύστημα καθαρισμού αέρα και αναλώσιμα	NAI	Ο προμηθευτής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

B.6. 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:

ι) **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

⁷⁷ Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.



της στο ΓΕΜΗ⁷⁸, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁹, 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

⁷⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά**:

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁷⁹ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



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.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁸⁰ 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα

⁸⁰ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

B.10. 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.

B.11. 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 ανάθεσης⁸¹

Κριτήριο ανάθεσης⁸² της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής⁸³ ανά τμήμα

2.3.2 παραμένει για λόγους αρίθμησης

2.3.3 παραμένει για λόγους αρίθμησης

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά 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 II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την

⁸¹ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁸² Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁸³ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.



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 ένωσης⁸⁴.

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.⁸⁵

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.⁸⁶

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

⁸⁴ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

⁸⁵ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁶ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.



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 αυτόν⁸⁷.

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 27⁸⁸ 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)⁸⁹,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

⁸⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁸ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁸⁹ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁹⁰

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁹¹ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς 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. 2690/1999⁹²,

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 δικηγόρο⁹³.

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'

⁹⁰ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016. Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹¹ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁹² Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁹³ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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 αποκλεισμού⁹⁴ τα ακόλουθα υπό α, β και γ 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.

γ) **την Υπεύθυνη Δήλωση** περί μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 α (ρωσικής εμπλοκής), σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος XII

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.

⁹⁴ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

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 VII 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^{95 96}.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Συμπληρωματικά οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν την τεχνική τους προσφορά σύμφωνα με το παράρτημα V το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹⁷.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁹⁸ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

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

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 και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 1.3 της διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹⁹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, **ήτοι έως 18/03/2027**.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

⁹⁵ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁹⁶ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁹⁷ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁹⁸ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁹⁹ Άρθρο 97 ν. 4412/2016



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 προσφορών¹⁰⁰

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,¹⁰¹

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. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του

¹⁰⁰ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹⁰²

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹⁰³, **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», **στις 20/03/2026 και ώρα 10:30 π.μ**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι 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 της¹⁰⁴, 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹⁰⁵.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*

¹⁰² Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰³ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹⁰⁵ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021



- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].¹⁰⁶

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 τους¹⁰⁷.

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 προσφορών¹⁰⁸.

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

¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁷ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.



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. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση¹⁰⁹]*

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.¹¹⁰ *[Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹¹¹ («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.¹¹²

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹¹³ - 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 2.2.9.2. 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 των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 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.

¹⁰⁹ Επισημαίνεται, ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

¹¹⁰ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹¹¹ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹¹² Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ 'της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹¹³ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016



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 2.4.2.5¹¹⁴.

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 προσηκουσας 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 του¹¹⁵.

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

¹¹⁴ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 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 σύμβασης¹¹⁶

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 αρχής¹¹⁷. 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.¹¹⁸

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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- και

δ) [μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή 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.

¹¹⁶ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁸ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016



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.

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 του¹¹⁹.

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 πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹²⁰.

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

¹¹⁹ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹²⁰ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017



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 23:59:59¹²¹.

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

¹²¹ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου¹²². 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.¹²³

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.¹²⁴

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 παθητικώς 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.¹²⁵ 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

¹²² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹²³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹²⁵ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



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.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023.** Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.¹²⁶

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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε 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.

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 2 ν. 5043/2023 (Α' 91/13-04-2023)



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε 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 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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 φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 2 μηνών.

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται Κατάθεση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας σύμφωνα με τα παρακάτω:

A/A τμήματος	Περιγραφή εξοπλισμού	Εκτιμώμενο Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσό Εγγυητικής καλής λειτουργίας ποσοστού 2,5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης
4	Υπολογιστές υψηλών προδιαγραφών	61.290,32 €	1.532,26 €
5	Φασματόμετρο FT-IR, σύγχρονης τεχνολογίας, συνοδευόμενο από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και ανεξάρτητο υπολογιστή	24.193,55 €	604,84 €



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας (διάρκειας τουλάχιστον τριών ετών ποσοστού 2,5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

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. 4412/2016.¹²⁷

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.¹²⁸

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.

¹²⁷ Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹²⁸ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016



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 συνεργασίας¹²⁹. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.4.4. παραμένει για λόγους αρίθμησης ¹³⁰

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹³¹

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.^{132 133}

¹²⁹ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹³⁰ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κυρίου αναδόχου. Η παρ. 3 συμπληρώνεται αναλόγως, εάν η Α.Α. προβλέψει την απευθείας πληρωμή του υπεργολάβου, άλλως διαγράφεται.

¹³¹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹³² Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹³³ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες



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 παρούσας¹³⁴, 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)¹³⁵. 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 σύμβασης¹³⁶

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.

τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹³⁴ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹³⁵ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. α' του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹³⁶ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹³⁷

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών *[ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων]*

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. 4412/2016¹³⁸, 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.¹³⁹

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**¹⁴⁰.

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹⁴¹:

«ΑΔΑ Ανάλυσης»

¹³⁷ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹³⁸ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹³⁹ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹⁴⁰ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

¹⁴¹ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»



5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁴² από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, 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. 4412/2016¹⁴³ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 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, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

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

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα,}$

¹⁴² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - 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. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁴⁴ 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 φόρτωση- 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. *[η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].*

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

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

¹⁴⁴ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁴⁵

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. 4412/2016¹⁴⁶. 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.

¹⁴⁵ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁴⁶ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εντός 3 μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού στον τόπο παράδοσης που αναφέρεται στο άρθρο 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης.

Η ημερομηνία λήξης της επιλεξιμότητας δαπανών είναι η 18/06/2027.

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 παράδοσης¹⁴⁷.

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 επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16¹⁴⁸ κατά τα οριζόμενα στο

¹⁴⁷ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁴⁸ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη

άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: *πρακτική δοκιμασία*.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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 αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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 μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: 15 εργάσιμων ημερών

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, 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 προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁴⁹

λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»

¹⁴⁹ Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).

¹⁴⁹ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

6.3 Παραμένει για λόγους αρίθμησης

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

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

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

6.5 Παραμένει για λόγους αρίθμησης

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁵⁰

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁵¹ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.7 Παραμένει για λόγους αρίθμησης

¹⁵⁰ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁵¹ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016



6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ¹⁵²

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 προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, 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.

¹⁵² Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

Ο Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας – SYNERGiNN EDIH, ως επίσημο μέλος του Δικτύου των Ευρωπαϊκών Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας, αποτελεί ένα στρατηγικό εργαλείο για την ενίσχυση της ψηφιακής ωριμότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και των δημόσιων οργανισμών της χώρας. Βασικός στόχος του είναι να προσφέρει ολοκληρωμένες υπηρεσίες υποστήριξης, επιταχύνοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό σε κρίσιμους τομείς της οικονομίας και της δημόσιας διοίκησης.

Με τη δημιουργία του ευρωπαϊκού Δικτύου των EDIHs, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κατάφερε να διαμορφώσει μια δυναμική κοινότητα καινοτομίας, που ευνοεί τη συνεργασία, τις συνέργειες και την ανταλλαγή τεχνογνωσίας ανάμεσα στους Κόμβους, τις επιχειρήσεις και τους δημόσιους φορείς. Οι Κόμβοι αποτελούν συμπράξεις οργανισμών με συμπληρωματικές εξειδικεύσεις και ιδρύθηκαν προκειμένου να υποστηρίξουν την υλοποίηση των στόχων της Ψηφιακής Δεκαετίας, ενισχύοντας την καινοτομία, την παραγωγικότητα και την ψηφιακή αυτονομία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι υπηρεσίες που παρέχουν οι Κόμβοι είναι καίριες για τον σύγχρονο ψηφιακό μετασχηματισμό: πρόσβαση σε τεχνική εμπειρογνωμοσύνη, δυνατότητες πειραματισμού, υποστήριξη «δοκιμών πριν από την επένδυση» (test before invest), καθώς και ολοκληρωμένες υπηρεσίες καινοτομίας όπως καθοδήγηση για χρηματοδότηση, εκπαίδευση και ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων. Στόχος είναι οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις και οι δημόσιοι οργανισμοί να μπορέσουν να βελτιώσουν τις λειτουργικές τους διαδικασίες, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, υιοθετώντας ψηφιακές τεχνολογίες που ενισχύουν την ανταγωνιστικότητά τους.

Στην Ελλάδα λειτουργούν επτά EDIHs, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα τομέων, από την Ενέργεια και την Υγεία έως προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες και έξυπνες εφαρμογές. Ο Κόμβος SYNERGiNN EDIH εστιάζει στρατηγικά στους τομείς της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος, αξιοποιώντας το πλούσιο απόθεμα επιστημονικής γνώσης και εφαρμοσμένης εμπειρίας που έχει αναπτυχθεί στη Δυτική Μακεδονία επί δεκαετίες. Με τη λειτουργία του, δημιουργεί νέες δυνατότητες για την περιοχή, ενισχύοντας τον ρόλο της ως κέντρο ψηφιακής και τεχνολογικής καινοτομίας.

Ο εξοπλισμός της παρούσας διακήρυξης αφορά το Υποέργο «Υποέργο 2 - Έργο προμηθειών του ΠΔΜ» με κωδικό για τη διαχείριση της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ ΠΔΜ 81245.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – παραμένει για λόγους αριθμησης**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (Οδηγίες)**

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

A. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση:
http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

B. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση:
<http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177> Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η:
<https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>

Σημείωση Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει την δυνατότητα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – παραμένει για λόγους αρίθμησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Όλες οι περιπτώσεις αναφοράς εμπορικών ονομασιών προϊόντων γίνονται για τη διευκόλυνση του προμηθευτή προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά και αφορούν προμήθεια του αναφερόμενου ή ισοδύναμου προϊόντος

Προσοχή: Απαιτείται να υποβληθεί ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ τεχνική προσφορά για κάθε κατηγορία/τμήμα που θα επιλέξει ο υποψήφιος ανάδοχος

α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και Περιφερειακά	129			
1.1	Επιτραπέζιοι Η/Υ και Περιφερειακά	20			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Τύπος Tower		ΝΑΙ		
	A2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A3. Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001		ΝΑΙ		
	A4. Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR 9.0, EPEAT Gold, RoHS, TÜV Rheinland Ultra Low Noise		ΝΑΙ		
	A5. Kensington Security Slot		ΝΑΙ		
	A6. Padlock Loop		ΝΑΙ		
	A7. Δυνατότητα ανοίγματος της θήκης χωρίς τη χρήση εργαλείων		ΝΑΙ		
	A8. Διακόπτης ανίχνευσης παραβίασης της θήκης		ΝΑΙ		
	A9. Προεγκατεστημένα από το εργοστάσιο chipset (firmware module) αποκλειστικής λειτουργίας και η απαιτούμενη άδεια της πλατφόρμας για την απομακρυσμένη διαχείριση των κωδικών διαχειριστή του UEFI BIOS, διάρκειας 5 ετών.		ΝΑΙ		
	A10. MOTHERBOARD				
	A11. Intel B860 Chipset ή καλύτερο		ΝΑΙ		
	A12. Discrete TPM 2.0, TCG & FIPS 140-2 certified		ΝΑΙ		
	A13. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ				
	A14. Intel Core Ultra 5 225 ή καλύτερο		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A15. Αριθμός Επεξεργαστών		≥ 1		
	A16. Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή		≥ 10		
	A17. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή		≥ 10		
	A18. Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥ 3.3 GHz		
	A19. Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας		≥ 4.9 GHz		
	A20. Cache Επεξεργαστή L2		≥ 22 MB		
	A21. ΜΝΗΜΗ				
	A22. DIMM slots		≥ 2		
	A23. Ζητούμενο μέγεθος μνήμης		≥ 16GB		
	A24. Μέγιστη Υποστηριζόμενη μνήμη		≥ 64GB		
	A25. Ταχύτητα μνήμης		≥ 5600MHz		
	A26. Τεχνολογία μνήμης DDR5 ή ανώτερο		NAI		
	A27. ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ				
	A28. Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων		≥ 1		
	A29. Χωρητικότητα δίσκου		≥ 512GB		
	A30. Τεχνολογία δίσκου		M.2 SSD		
	A31. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ				
	A32. Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο		NAI		
	A33. Σύνδεση USB		NAI		
	A34. ΠΟΝΤΙΚΙ				
	A35. Οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης		NAI		
	A36. Σύνδεση USB		NAI		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A37. I/O Θύρες On-board				
	A38. Θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A (εκ των οποίων οι 2 στην εμπρός όψη)		≥ 4		
	A39. Θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-C (στην εμπρός όψη)		≥ 1		
	A40. Θύρες USB 2.0 Type-A (εκ των οποίων οι 2 στην εμπρός όψη)		≥ 4		
	A41. PCIe 3.0 x1		≥ 1		
	A42. PCIe 4.0 x16		≥ 1		
	A43. Θύρες M.2		≥ 2		
	A44. Θύρα VGA (onboard, χωρίς τη χρήση adapter)		≥ 1		
	A45. Θύρα HDMI (onboard, χωρίς τη χρήση adapter)		≥ 1		
	A46. Θύρα DP (onboard, χωρίς τη χρήση adapter)		≥ 1		
	A47. Θύρα Serial		≥ 1		
	A48. Θύρα δικτύου Gigabit Ethernet RJ-45		≥ 1		
	A49. Θύρα line-out (στην πίσω όψη)		NAI		
	A50. Θύρα headphone/microphone στο εμπρός μέρος		NAI		
	A51. Θύρα Microphone στο εμπρός μέρος		NAI		
	A52. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ				
	A53. Ενσωματωμένη στον επεξεργαστή (on-board)		Intel UHD Graphics		
	A54. Μέγιστη ανάλυση		≥ 3840x2304		
	A55. ΗΧΟΣ				
	A56. Εσωτερικό Ηχείο 2W		NAI		
	A57. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ				
	A58. Ισχύς τροφοδοτικού		≤ 260W		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A59. Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού		≥ 90%		
	A60. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
	A61. Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση		ΝΑΙ		
	A62. ΕΓΓΥΗΣΗ				
	A63. Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		≥ 5 χρόνια		
1.2	Οθόνη 27"	20			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ		ΝΑΙ		
	A2. Τύπος Πάνελ		IPS		
	A3. Διαστάσεις		≥ 27 inches		
	A4. Ανάλυση		≥ 1920x1080		
	A5. Antiglare		ΝΑΙ		
	A6. Aspect Ratio		16:09		
	A7. Pixel Pitch (mm)		≤ 0.311mm		
	A8. Response Time (Extreme)		≤ 4ms		
	A9. Color Area Ratio		≥ 107% sRGB		
	A10. Refresh Rate		≥ 100Hz		
	A11. Tilt		-5° to +22°		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A12. Ενσωματωμένα ηχεία 2x 3W		ΝΑΙ		
	A13. Είσοδοι σήματος		2x HDMI 1.4, 1x VGA		
	A15. Kensington Security Slot		ΝΑΙ		
	A16. VESA mount 100 mm		ΝΑΙ		
	A17. Πιστοποιήσεις RoHS, Eyesafe 2.0, TÜV Rheinland Low Blue Light, TÜV Rheinland Eye Comfort Certification, EU Energy Label (E-class)		ΝΑΙ		
	A18. Κατανάλωση ενέργειας		Τυπική / Μέγιστη: 19.6W / 36W		
	A19. Εγγύηση της οθόνης για ανταλλακτικά και εργασία On Site με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		≥ 3 χρόνια		
1.3	Ενσύρματα Πληκτρολόγια	20			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Είδος: Μόνο Πληκτρολόγιο		ΝΑΙ		
	A2. Χρήση: για Γραφείο		ΝΑΙ		
	A3. Γλώσσα Πληκτρολογίου: Ελληνικά		ΝΑΙ		
	A4. Χρώμα: Μαύρο		ΝΑΙ		
	A5. Ενσύρματο		ΝΑΙ		
	A6. Σύνδεση: USB		ΝΑΙ		
	A7. Πλάτος: >=450 mm Βάθος: >=150 mm Ύψος: >=23mm Βάρος: >=540 g		ΝΑΙ		
	A8. Μήκος καλωδίου: >=150 cm		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A9. Αποτύπωμα άνθρακα προϊόντος: 4.02 kg CO2e		ΝΑΙ		
	A10. Εγγύηση 1 έτος		ΝΑΙ		
1.4	Ενσύρματα Ποντίκια	20			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Πλήκτρα: 3 Κουμπιά		ΝΑΙ		
	A3. Αισθητήρας: Optical		ΝΑΙ		
	A4. Τύπος: Standard		ΝΑΙ		
	A5. Σχεδιασμός: και για τα δύο χέρια		ΝΑΙ		
	A6. Χρώμα: Μαύρο		ΝΑΙ		
	A7. Σύνδεση: USB		ΝΑΙ		
	A8. Τρόπος Σύνδεσης: Ενσύρματο		ΝΑΙ		
	A9. Εγγύηση 1 έτος		ΝΑΙ		
1.5	DiskStation	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Form Factor Compact		ΝΑΙ		
	A3. Διαστάσεις		ΝΑΙ		
	A4. Ύψος: >=165mm		ΝΑΙ		
	A5. Α.6. Πλάτος: >=195 mm		ΝΑΙ		
	A6. Βάθος: >=220 mm		ΝΑΙ		
	A7. Επεξεργαστής		ΝΑΙ		
	A8. Κατασκευαστής: AMD		ΝΑΙ		
	A9. Μοντέλο: Ryzen R1600		ΝΑΙ		
	A10. Πυρήνες: Dual Core		ΝΑΙ		
	A11. Συχνότητα: 2,6 GHz		ΝΑΙ		
	A12. Μνήμη RAM		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Μέγεθος: 4 GB		ΝΑΙ		
	A14. Τύπος: DDR4		ΝΑΙ		
	A15. Wake on LAN / WAN		ΝΑΙ		
	A16. Μέγιστη ικανότητα μνήμης 32 GB (16 GB x 2)		ΝΑΙ		
	A17. Θέσεις Σκληρών Δίσκων: 4 Bays		ΝΑΙ		
	A18. Υποστηριζόμενοι Δίσκοι: HDD, M.2, SSD		ΝΑΙ		
	A19. ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ 4 ΔΙΣΚΟΥΣ Χ 4TB 3.5" 7200rpm Cache :256 MB για NAS		ΝΑΙ		
	A20. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III (6 Gbit/s)		ΝΑΙ		
	A21. Raid: 0, 1, 10, 5, 6, Basic, JBOD		ΝΑΙ		
	A22. Σύστημα Αρχείων: Btrfs, EXT3, EXT4, FAT, HFS+, NTFS		ΝΑΙ		
	A23. Πρόσθετα: Backup Server, Cloud Server, Surveillance Station		ΝΑΙ		
	A24. Ethernet: 2 Port		ΝΑΙ		
	A25. Συνδέσεις: USB 3.2, eSATA		ΝΑΙ		
	A26. Μονάδα Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος 100 watts		ΝΑΙ		
	A27. Εγγύηση 2 έτη		ΝΑΙ		
1.6	Δίσκος SSD 2TB	10			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Χωρητικότητα: 2000 GB		ΝΑΙ		
	A3. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: PCI Express 4.0		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A4. NVMe: Ναι		ΝΑΙ		
	A5. Χρήση: Desktop		ΝΑΙ		
	A6. Διαστάσεις: Form Factor M.2 (Type 2280)		ΝΑΙ		
	A7. Read Speed >=6000 MB/s		ΝΑΙ		
	A8. Write Speed >=5000 MB/s		ΝΑΙ		
	A9. MTBF : 2,000,000 hours		ΝΑΙ		
	A10. Εγγύηση 2 έτη		ΝΑΙ		
1.7	Web camera	20			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Ανάλυση FPS: Full HD 1080p/30 fps HD 720p/30 fps		ΝΑΙ		
	A3. Διαγώνιο οπτικό πεδίο: 58°		ΝΑΙ		
	A4. Δυνατότητα ζουμ (υλικό): 1x		ΝΑΙ		
	A5. Αυτόματη διόρθωση φωτεινότητας: RightLight 2		ΝΑΙ		
	A6. Πανκατευθυντικό μικρόφωνο Εμβέλεια μικροφώνου: Έως 1 m		ΝΑΙ		
	A7.Σύνδεση: Απλή τοποθέτηση και άμεση λειτουργία μέσω USB-A		ΝΑΙ		
	A8. Μήκος καλωδίου: 1,5 m		ΝΑΙ		
	A9. Κάλυμμα για την προστασία του απορρήτου: Ναι		ΝΑΙ		
	A10. Βάρος κάμερας: <=76 g		ΝΑΙ		
	A11. Εγγύηση 2 έτη		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.8	IP Κάμερες	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Χρήση: IP		ΝΑΙ		
	A3. Τύπος: Επιτραπέζια		ΝΑΙ		
	A4. Τοποθέτηση: Εσωτερικού Χώρου		ΝΑΙ		
	A5. Ανάλυση Video: 4MP		ΝΑΙ		
	A6. Τροφοδοσία: PoE		ΝΑΙ		
	A7. Υπέρυθρων: Ναι		ΝΑΙ		
	A8. Ανίχνευση κίνησης		ΝΑΙ		
	A9. Ανίχνευση Προσώπου		ΝΑΙ		
	A10. Ανίχνευση του Line-crossing		ΝΑΙ		
	A11. Ανίχνευση του παραθύρου		ΝΑΙ		
	A12. Ανίχνευση Οχημάτων		ΝΑΙ		
	A13. Ανίχνευση κατοικίδιων ζώων		ΝΑΙ		
1.9	Server	2			
	A.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Τύπος συστήματος: rackmount 2U enterprise server με εμπρόσθιες υποδοχές για δίσκους		ΝΑΙ		
	A3. Θέσεις δίσκων: ≥ 12 θέσεις 3.5" hot-swap για αποθήκευση επιχειρησιακού επιπέδου		ΝΑΙ		
	A4. Επεξεργαστής: τουλάχιστον 1 x 64-bit server-grade CPU με ≥ 16 πυρήνες / 32 νήματα HT(150W) DDR5-4400		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A5. Υποστήριξη 2ου επεξεργαστή για μελλοντική επέκταση		ΝΑΙ		
	A6. Μνήμη RAM: ≥ 32 GB RDIMM, με τουλάχιστον 8 διαθέσιμες υποδοχές και μέγιστη υποστήριξη ≥ 512 GB		ΝΑΙ		
	A7. Αποθήκευση: $\geq 1 \times 480$ GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3.5in HYB CARR, 1 DWPD		ΝΑΙ		
	A8. Ελεγκτής αποθήκευσης: hardware RAID με υποστήριξη RAID 0/1/5/6/10		ΝΑΙ		
	A9. Υποστήριξη μεικτών διατάξεων δίσκων (SSD/HDD) και αυτόματου rebuild/monitoring		ΝΑΙ		
	A10. Διασύνδεση PCI Express: υποστήριξη σύγχρονου προτύπου (PCIe Gen4 ή νεότερο) με ελεύθερες υποδοχές για επεκτάσεις		ΝΑΙ		
	A11. Δικτύωση: ενσωματωμένοι τουλάχιστον $2 \times 1/10$ GbE ή ισοδύναμη modular λύση (π.χ. OCP)		ΝΑΙ		
	A12. Απομακρυσμένη διαχείριση: ενσωματωμένος BMC με IPMI/Redfish, web κονσόλα HTML5/KVM, virtual media		ΝΑΙ		
	A13. Η συσκευή διαθέτει εμπρόσθια θύρα service (micro-USB/USB) που επιτρέπει απευθείας, τοπική πρόσβαση στη διεπαφή διαχείρισης (BMC) χωρίς δικτυακή σύνδεση		ΝΑΙ		
	A14. Ασφάλεια firmware: Secure Boot, UEFI, υποστήριξη TPM 2.0		ΝΑΙ		
	A15. Τροφοδοσία: διτλά, ανεξάρτητα, hot-swap τροφοδοτικά με ≥ 680 -Watt MM HLAC Titanium		ΝΑΙ		
	A16. Ψύξη: hot-swap ανεμιστήρες υψηλής διαθεσιμότητας και αισθητήρες θερμοκρασίας/στροφών		ΝΑΙ		
	A17. Εμπρόσθιος πίνακας: ενδείξεις κατάστασης συστήματος/δίσκων (LED), θύρα service/diagnostics		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A18. Θύρες: επαρκείς θύρες USB και κονσόλας (VGA/DisplayPort ή ισοδύναμο) για on-premise διαχείριση		NAI		
	A19. RAID monitoring: λογισμικό παρακολούθησης/ειδοποιήσεων για αποτυχίες δίσκων/array		NAI		
	A20. Redundancy: σχεδιασμός χωρίς single point of failure στα βασικά υποσυστήματα (PSU, fans, δίσκοι σε RAID)		NAI		
	A21. BIOS/firmware: δυνατότητα ενημέρωσης χωρίς διακοπή κρίσιμων υπηρεσιών (όπου υποστηρίζεται) και rollback		NAI		
	A22. Λειτουργικά: υποστήριξη μεγάλων διανομών Linux και Windows Server τελευταίων εκδόσεων		NAI		
	A23. Εικονικοποίηση: συμβατότητα με hypervisors enterprise (π.χ. VMware/Hyper-V/KVM)		NAI		
	A24. Παρακολούθηση υγείας συστήματος: αισθητήρες τάσης/θερμοκρασίας και ειδοποιήσεις (SNMP, email, syslog)		NAI		
	A25. Ασφάλεια φυσικής πρόσβασης: κλειδαριές/αισθητήρες αφαίρεσης καλύμματος (intrusion detection)		NAI		
	A26. Ρυθμίσεις ισχύος: προφίλ διαχείρισης ενέργειας και throttling ανάλογα με το φορτίο		NAI		
	A27 .Κιτ ραγών: παρεχόμενες ράγες εγκατάστασης για standard racks 19"		NAI		
	A28. Τεκμηρίωση: πλήρης τεχνική τεκμηρίωση, firmware/driver πακέτα και εργαλεία diagnostics		NAI		
	A29. Εγγύηση: τουλάχιστον 5 έτη κάλυψης για το σύνολο του συστήματος, με υπηρεσίες on-site		NAI		
1.10	Laptop	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001		ΝΑΙ		
	A3. Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR 9.0, EPEAT Gold, RoHS, TCO 10		ΝΑΙ		
	A4. Πιστοποίηση MIL-STD-810H military test passed		ΝΑΙ		
	A5. Discrete TPM 2.0, TCG & FIPS 140-2 certified		ΝΑΙ		
	A6. Προ εγκατεστημένα από το εργοστάσιο chipset (firmware module) αποκλειστικής λειτουργίας και η απαιτούμενη άδεια της πλατφόρμας για την απομακρυσμένη διαχείριση των κωδικών διαχειριστή του UEFI BIOS, διάρκειας 3 ετών με δυνατότητα επέκτασης.		ΝΑΙ		
	A7. Οθόνη		ΝΑΙ		
	A8. Μέγεθος οθόνης		16"		
	A9. Ανάλυση οθόνης		1920x1200		
	A10. Φωτεινότητα Οθόνης		≥300 nits		
	A11. Αντίθεση (τυπική)		≥800:1		
	A12. Τύπος Οθόνης		Anti-Glare, 16:10, IPS, 170° γωνία θέασης		
	A13. Επεξεργαστής		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A14. Intel Core 7 250U ή ανώτερος		ΝΑΙ		
	A15. Αριθμός Επεξεργαστών		≥ 1		
	A16. Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή		≥ 10		
	A17. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή		≥ 12		
	A18. Βασική συχνότητα λειτουργίας (P-Cores)		≥ 1.8 GHz		
	A19. Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας (P-Cores)		≥ 5.4 GHz		
	A20. Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB		≥ 12 MB		
	A21. Μνήμη		ΝΑΙ		
	A22. SO-DIMM Slots		≥ 2		
	A23. Ζητούμενο μέγεθος μνήμης		≥ 16GB		
	A24. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)		≥ 64GB		
	A25. Ταχύτητα μνήμης		≥ 5200MT/s		
	A26. Τεχνολογία μνήμης DDR5-5200 ή ανώτερη		ΝΑΙ		
	A27. Δίσκος		ΝΑΙ		
	A28. Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων		≥ 1		
	A29. Υποδοχές M.2 για τοποθέτηση SSD		≥ 2		
	A30. Τύπος Δίσκου		SSD M.2 2242 PCIe Gen4		
	A31. Χωρητικότητα δίσκου		≥ 512GB		
	A32. Πληκτρολόγιο		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A33. Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο & πλήρες αριθμητικό πληκτρολόγιο		ΝΑΙ		
	A34. Θύρες USB-A 3.2 Gen 1, onboard		≥ 1		
	A35. Θύρες USB-A 3.2 Gen 2, onboard		≥ 1		
	A36. Θύρες USB-C 4 40GBps(με λειτουργία Power Delivery 3.1 & DP 2.1), onboard		≥ 1		
	A37. Θύρες USB-C 3.2 Gen 2x2(με λειτουργία Power Delivery 3.1 & DP 1.4), onboard		≥ 1		
	A38. Θύρα δικτύου Ethernet Gigabit (RJ-45)		ΝΑΙ		
	A39. Θύρα HDMI 2.1		ΝΑΙ		
	A40. Κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi 6E 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.3		ΝΑΙ		
	A41. Θύρα headphone/microphone combo		ΝΑΙ		
	A42. Camera/ηχεία/μικρόφωνο				
	A43. Webcamera 720p HD με κλείστρο απορρήτου		ΝΑΙ		
	A44. Κάρτα Ήχου HD		ΝΑΙ		
	A45. Διπλό μικρόφωνο		ΝΑΙ		
	A46. Ηχεία Στερεοφωνικά 2x 2W, Dolby Atmos		ΝΑΙ		
	A47. Κάρτα γραφικών				
	A48. Ενσωματωμένη στον επεξεργαστή κάρτα γραφικών		ΝΑΙ		
	A49. Τροφοδοτικό - Μπαταρία				
	A50. Ισχύς τροφοδοτικού		≤ 65 W		
	A51. Μπαταρία Χωρητικότητα		48Wh		
	A52. Τύπος Μπαταρίας 3 κελιών Li-ion		ΝΑΙ		
	A53. Βάρος				
	Αρχικό Βάρος σύμφωνα με το φυλλάδιο του κατασκευαστή		≤ 1.65 kg		
	A54. Εγγύηση				
	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον		≥ 3 χρόνια		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.				
1.11	Laptop υψηλών προδιαγραφών	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Οθόνη		ΝΑΙ		
	Διαγώνιος: 16"		ΝΑΙ		
	Ανάλυση: ≥ WQXGA (2560×1600) 240Hz 3ms				
	A5. Επεξεργαστής με τουλάχιστον τα παρακάτω:		ΝΑΙ		
	Cores: ≥20 Threads: ≥20 Max Frequency: ≥5.0 GHz ≥30MB Cache GPU Peak TOPS: ≥8 NPU Peak TOPS: ≥13 TDP: ≥55 W Processor Base Power: 55 W		ΝΑΙ		
	A6. Μνήμη		ΝΑΙ		
	A15. RAM ≥32GB LPDDR5 6400MHz		ΝΑΙ		
	A7. Κάρτα Γραφικών		ΝΑΙ		
	Τουλάχιστον με 8GB GDDR7 graphics memory		ΝΑΙ		
	Memory Bandwidth: ≥448 GB/sec		ΝΑΙ		
	A8. Δίσκος		ΝΑΙ		
	Τύπος Δίσκου SSD (SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe)		ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα Δίσκου ≥1TB		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A9. Συνδεσιμότητα		NAI		
	Θύρες 2xUSB-A 3.2 Gen 1 (5Gbps) 1 x USB-c 3.2 Gen 2(10 Gbps) with DisplayPort 1.4a support 1 x USB -C 3.2 Gen 2 (10 Gbps)with Power Delivery 2 x USB -A 3.2 Gen 1 (5 Gbps)1 x HDMI 2.1 (Discrete GPU direct outpout) 1 x RJ-45 Ethernet (1 Gbe) 1 x Universal audio jack (combo 3.5 mm for headphone/mic) 1 x Power-adapter port		NAI		
	A10. Ασύρματο Δίκτυο : Wi-Fi 7, 2x2 + Bluetooth5.4		NAI		
	A11.Primary Battery: 6-Cell Battery, 96 Whr		NAI		
	A12. Βάρος <=2.60Kgr		NAI		
	A13. Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11		NAI		
	A14. Εγγύηση 2 έτη		NAI		
2	Φορητές συσκευές	13			
2.1	Tablet	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		NAI		
	A2. Διάσταση οθόνης: >=10.1"		NAI		
	A3. Ανάλυση οθόνης: >=1920 x 1200		NAI		
	A4. Τύπος οθόνης: 10.1" WUXGA (1920x1200) TFT LCD (IPS) 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, 60Hz, Touch		NAI		
	A5. Λειτουργικό σύστημα: Android		NAI		
	A6. Επεξεργαστής: >=MediaTek Helio G85 (8C, 2x A75 @2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz)		NAI		
	A7. Μνήμη συστήματος: >=4GB		NAI		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A8. Αποθηκευτικός χώρος: >=128GB		ΝΑΙ		
	A9. Δίκτυο: Wi-Fi 5, 802.11ac 1x1 + BT5.3		ΝΑΙ		
	A10. Web camera (εμπρός): >=5.0MP		ΝΑΙ		
	A11. Web camera (πίσω): >= 8.0MP		ΝΑΙ		
	A12. I/O Ports: USB-C (Hi-Speed USB / USB 2.0), with charging, digital audio x1, Headphone / microphone combo jack (3.5mm), Card slot		ΝΑΙ		
	A13. Αισθητήρες: Accelerometer sensor, Hall sensor, Virtual light sensor		ΝΑΙ		
	A14. Μπαταρία: Integrated		ΝΑΙ		
	A15. Βάρος (γραμμάρια): >=425		ΝΑΙ		
	A16. Επιπρόσθετα: Battery >=5100mA		ΝΑΙ		
	A17. Εγγύηση 2 έτη		ΝΑΙ		
2.2	Κινητά android	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Τύπος SmartPhone		ΝΑΙ		
	A3. Λειτουργικό Σύστημα Android		ΝΑΙ		
	A4. Dual SIM		ΝΑΙ		
	A5. Εγγύηση 2 έτη		ΝΑΙ		
	A6. Βάρος <=210 gr		ΝΑΙ		
	A7. Επεξεργαστής Exynos 1380		ΝΑΙ		
	A8. Ισχύς Βασικού Επεξεργαστή Octa-core 2.4GHz, 1.8GHz		ΝΑΙ		
	A9. Πυρήνες Επεξεργαστή 4+4		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A10. RAM >=8 GB		ΝΑΙ		
	A11. Χωρητικότητα >=256 GB		ΝΑΙ		
	A12. Card Slot Ναι		ΝΑΙ		
	A13. Οθόνη >=6,5 "		ΝΑΙ		
	A14. Ανάλυση >=2340 x 1080 pixels		ΝΑΙ		
	A15. Ρυθμός Ανανέωσης >=120 Hz		ΝΑΙ		
	A16. Τύπος Super AMOLED		ΝΑΙ		
	A17. Χειρισμός Οθόνη αφής (Touch screen)		ΝΑΙ		
	A18. Definition Full HD		ΝΑΙ		
	A19. Πίσω Κάμερα Τριπλή		ΝΑΙ		
	A20. Φακοί Πίσω Κάμερας Macro 5MP, Ευρυγώνιος 50MP, Υπερευρυγώνιος 8MP		ΝΑΙ		
	A21. Βίντεο UHD 4K (3840 x 2160)@30fps		ΝΑΙ		
	A22. Flash Πίσω Κάμερας Ναι		ΝΑΙ		
	A23. Φακοί Selfie Κάμερας Ευρυγώνιος 12MP		ΝΑΙ		
	A24. Bluetooth v5.4 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM		ΝΑΙ		
	A25. Δίκτυο Σύνδεσης GSM / HSPA / LTE / 5G		ΝΑΙ		
	A26. Συνδεσιμότητα Bluetooth, USB-C, Wi-Fi		ΝΑΙ		
	A27. NFC Ναι		ΝΑΙ		
	A28. Μπαταρία 5000 mAh		ΝΑΙ		
	A29. Γρήγορη Φόρτιση Ναι		ΝΑΙ		
	A30. Αισθητήρες Accelerometer, Hall, Light Sensor, Proximity, Γυροσκόπιο		ΝΑΙ		
	A31. Προστασία Dust Resistant, Water Resistant		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A32. Πιστοποίηση Προστασίας IP67		ΝΑΙ		
	A33. Αισθητήρες Accelerometer, Hall, Light Sensor, Proximity, Γυροσκόπιο		ΝΑΙ		
	A34. Δακτυλικό Αποτύπωμα Κάτω από την Οθόνη		ΝΑΙ		
	A35. Διαστάσεις		ΝΑΙ		
	A36. Μήκος <= 163 mm		ΝΑΙ		
	A37. Πλάτος <=80 mm		ΝΑΙ		
	A38. Πάχος <=8,5 mm		ΝΑΙ		
	A39. Εγγύηση 2 έτη		ΝΑΙ		
2.3	Κινητά υψηλών προδιαγραφών	3			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Τύπος Κινητού: SmartPhone		ΝΑΙ		
	A3. Λειτουργικό Σύστημα: iOS		ΝΑΙ		
	A4. SIM: Nano-SIM and Esim		ΝΑΙ		
	A5. Βάρος: <=172 gr		ΝΑΙ		
	A6. Περιεχόμενα Συσκευασίας: Καλώδιο Φόρτισης		ΝΑΙ		
	A7. Επεξεργαστής & Μνήμη		ΝΑΙ		
	A8. Μοντέλο Επεξεργαστή: A16 Bionic		ΝΑΙ		
	A9. Πυρήνες Επεξεργαστή: 2+4		ΝΑΙ		
	A10. RAM: >= 6 GB		ΝΑΙ		
	A11. Χωρητικότητα: >=256 GB		ΝΑΙ		
	A12. Οθόνη		ΝΑΙ		
	A13. Μέγεθος: 6,1 "		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A14. Ανάλυση: >=2532 x 1170 pixels		ΝΑΙ		
	A15. Τύπος: Super Retina XDR OLED		ΝΑΙ		
	A16. Χειρισμός: Οθόνη αφής (Touch screen)		ΝΑΙ		
	A17. Definition: Full HD		ΝΑΙ		
	A18. Κάμερα		ΝΑΙ		
	A19.2-in-1 camera		ΝΑΙ		
	A20. 48MP Fusion: 26 mm, f/1.6 aperture, optical image stabilization, Hybrid Focus Pixels, super-high-resolution photos (24MP and 48MP)		ΝΑΙ		
	A21. Βίντεο: 4K Dolby Vision video recording at 24 fps, 25 fps, 30 fps, or 60 fps 1080p Dolby Vision video recording at 25 fps, 30 fps, or 60 fps		ΝΑΙ		
	A22. Flash Πίσω Κάμερας: Ναι		ΝΑΙ		
	A23.Face ID: Ενεργοποίηση από την κάμερα TrueDepth για αναγνώριση προσώπου		ΝΑΙ		
	A24.Δυνατότητες: HDR, OIS, Optical Zoom		ΝΑΙ		
	A25. Δίκτυο & Συνδεσιμότητα		ΝΑΙ		
	A26. Δίκτυο Σύνδεσης: 5G		ΝΑΙ		
	A27. Συνδεσιμότητα: Bluetooth, USB-C, Wi-Fi		ΝΑΙ		
	A28. NFC: Ναι		ΝΑΙ		
	A29. Μπαταρία		ΝΑΙ		
	A30. Χωρητικότητα: >=3900 mAh		ΝΑΙ		
	A31. Γρήγορη Φόρτιση: Ναι		ΝΑΙ		
	A32. Ασύρματη Φόρτιση: Ναι		ΝΑΙ		
	A33. Ισχύς Ασύρματης Φόρτισης: 7,5 W		ΝΑΙ		
	A34. Τεχνολογία Γρήγορης Φόρτισης		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A35. Ειδικά Χαρακτηριστικά		ΝΑΙ		
	A36. Προστασία: Dust Resistant, Water Resistant		ΝΑΙ		
	A37. Πιστοποίηση Προστασίας: IP68		ΝΑΙ		
	A38. Αισθητήρες: Face ID, Light Sensor, Proximity, Βαρόμετρο, Πυξίδα		ΝΑΙ		
	A39. Εγγύηση 1 έτος		ΝΑΙ		
3	Ολοκληρωμένα Δια δραστικά Συστήματα Επικοινωνίας & Συνεργασίας	4			
3.1	Δια δραστικός Πίνακας Αφής	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Ενεργή διαγώνιος: 78,9", 4:3 λόγος πλευρών		ΝΑΙ		
	A3. Τεχνολογία: Infrared		ΝΑΙ		
	A4. Δέκα (10) σημεία ταυτόχρονης αφής		ΝΑΙ		
	A5. Ακρίβεια Σημείου < 2mm		ΝΑΙ		
	A6. Ανάλυση: 32.768x32.768 pixels		ΝΑΙ		
	A7. Ταχύτητα Δείκτη (Cursor): 180 dot/s		ΝΑΙ		
	A8. Λειτουργικά συστήματα: Windows XP, Vista, 7, 8.x, 10, 11 (Linux, Mac, driver only)		ΝΑΙ		
	A9. Αντιθαμβωτική Επιφάνεια		ΝΑΙ		
	A10. Επιφάνεια γραφής κατάλληλη και για χρήση με μαρκαδόρους λευκού πίνακα (dry-erase marker)		ΝΑΙ		
	A11. 44 μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A12. Μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης		ΝΑΙ		
	A13. Σύνδεση: USB		ΝΑΙ		
	A14. Να περιλαμβάνει: A15. USB καλώδιο - 3 στυλό, σετ στήριξης τοίχου A16. Σφουγγαράκι, A17. Λογισμικό: Draw view		ΝΑΙ		
	A18. Βάρος <=16.5kg		ΝΑΙ		
	A19. Εγγύηση 5 έτη		ΝΑΙ		
3.2	All-in-One σύστημα τηλεδιάσκεψης με Μονάδα υπολογιστή με Κινητή βάση	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μοντέλο Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
	A2. Οθόνη 4K: Delta E ≤1,5, NTSC 90%, 25% haze		ΝΑΙ		
	A3. Μέγεθος οθόνης (ίντσες): 86"		ΝΑΙ		
	A4. Αναλογία διαστάσεων: 16:9		ΝΑΙ		
	A5. Panel: ADS		ΝΑΙ		
	A6. Οπίσθιος φωτισμός: DLED		ΝΑΙ		
	A7. Φωτεινότητα (Typ.): 350 nits		ΝΑΙ		
	A8. Glass:		ΝΑΙ		
	A9. Μηδενική παράλλαξη		ΝΑΙ		
	A10. Πάχος 3mm		ΝΑΙ		
	A11. 9H tempered		ΝΑΙ		
	A12. Τεχνολογία Επιφάνειας		ΝΑΙ		
	A13. 25% haze		ΝΑΙ		
	A14. Non-glare technology		ΝΑΙ		
	A15. Anti glare glass		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A16. Antibacterial glass		ΝΑΙ		
	A17. Ανάλυση: 3840 × 2160		ΝΑΙ		
	A18. Ρυθμός ανανέωσης: 60 Hz		ΝΑΙ		
	A19. Αναλογία αντίθεσης: 1200:1 (typ.)		ΝΑΙ		
	A20. Γωνία θέασης (H × V): 178° / 178°		ΝΑΙ		
	A21. Χρωματική γκάμα: 90% NTSC		ΝΑΙ		
	A22. Display Orientation: Landscape		ΝΑΙ		
	A23. Χρόνος απόκρισης: 8 ms		ΝΑΙ		
	A24. Χρόνος Ζωής: > 50,000 hours		ΝΑΙ		
	A25. Ακρίβεια χρώματος: Delta E ≤ 1.5		ΝΑΙ		
	A26. Αισθητήρας: Ambient light sensor		ΝΑΙ		
	A27. Ultrasonic detection sensor		ΝΑΙ		
	A28. Touch Technology:		ΝΑΙ		
	A29. Intelligent Touchscreen Technology (infrared recognition)		ΝΑΙ		
	A30. Touch Point:		ΝΑΙ		
	A31. 50 points touch		ΝΑΙ		
	A32. Ακρίβεια 0,5mm		ΝΑΙ		
	A33. Object Recognition Range: ≥1.5 mm		ΝΑΙ		
	A34. Accuracy: ±0.5 mm		ΝΑΙ		
	A35. Χρόνος απόκρισης: ≤2.5 ms		ΝΑΙ		
	A36. Ύψος γραφής: ≤1 mm		ΝΑΙ		
	A37. System(Touch Return):		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A38. Windows11/Windows10/Windows8/Windows7/ Android/Linux/Mac OS X/Chrome OS		NAI		
	A39. Feature:		NAI		
	A40. Windows Ink / Direct Annotation / Palm Rejection / Sharp Erase / Multi- input Recognition / Handwriting Recognition/One click to start zoom, google meet, teams meetings/Can wirelessly connect 9 screens for whiteboard collaboration between devices (co-whiteboarding)/ Access camera and microphone of the device wirelessly via screensharing application/Dongle/QR code system to share pictures from phone to whiteboard, add post it notes from phone to whiteboard.		NAI		
	A41. Συνδεσιμότητα:		NAI		
	A42. I/O Ports (Interactive Display):		NAI		
	A43. HDMI IN x2 - Up to 4K@60Hz, HDCP 2.2, CEC		NAI		
	A44. USB 2.0 x1 - For system upgrades		NAI		
	A45. USB 3.0 x2 - For external peripherals		NAI		
	A46. USB Type-C IN x1 - USB 2.0, supports DP 1.2 input, wireless dongle pairing, and BYOD		NAI		
	A47. TOUCH 2.0 x1 - USB 2.0 Type B		NAI		
	A48. AUDIO IN x1 - 3.5mm Jack		NAI		
	A49. AUDIO OUT x1 - 3.5mm Jack		NAI		
	A50. USB type-C that can access camera and microphone		NAI		
	A51. Wi-Fi 6 support		NAI		
	A52. Κάμερα		NAI		
	A53. Ποσότητα 3		NAI		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A54. Wide Camera:		ΝΑΙ		
	A55. - 50MP ×1		ΝΑΙ		
	A56. - DFOV 99°, HFOV 86°		ΝΑΙ		
	A57. Telephoto Camera:		ΝΑΙ		
	A58. - 50MP ×2		ΝΑΙ		
	A59. - DFOV 68° (combined), HFOV 63° (combined)		ΝΑΙ		
	A60. Zoom:2x optical zoom		ΝΑΙ		
	A61.5x hybrid zoom		ΝΑΙ		
	A62. Position: Built-in ejection		ΝΑΙ		
	A63. Feature: Personalized presets		ΝΑΙ		
	A64. Auto framing		ΝΑΙ		
	A65. Speaker tracking		ΝΑΙ		
	A66. Multiple-speaker tracking		ΝΑΙ		
	A67. Intelligent focus		ΝΑΙ		
	A68. Ήχος		ΝΑΙ		
	A69. Κανάλι ήχου: 2.1		ΝΑΙ		
	A70. Ισχύς ηχείου: 2×10W+20W		ΝΑΙ		
	A71. Μικρόφωνο: Ποσότητα: 16-mic array		ΝΑΙ		
	A72. Γωνία παραλαβής: 180°		ΝΑΙ		
	A73. Εμβέλεια λήψης: 0~15m				
	A74. Feature:		ΝΑΙ		
	A75. Intelligent audio fence		ΝΑΙ		
	A76. AI spatial sound		ΝΑΙ		
	A77. AEC (Auto echo cancellation)		ΝΑΙ		
	A78. ANC (AI noise cancellation)		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A79. AGC (Auto gain control)		ΝΑΙ		
	A80. Feature		ΝΑΙ		
	A81. Screen Share		ΝΑΙ		
	A82. Device Management: Pivot		ΝΑΙ		
	A83. Protocol Control:		ΝΑΙ		
	A84. RS232 / IP control		ΝΑΙ		
	A85. Supports integration with Crestron / Extron / Q-sys		ΝΑΙ		
	A86. Special Features: Microsoft Intune		ΝΑΙ		
	A87. Πιστοποίηση		ΝΑΙ		
	A88. Safety: IEC 62368-1		ΝΑΙ		
	A89. Environment: Energy Star		ΝΑΙ		
	A90. IP Rating :IP5X design standards		ΝΑΙ		
	A91. Mobile Stand τουλάχιστον με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :		ΝΑΙ		
	A92. Υλικό: Μέταλλο		ΝΑΙ		
	A93. Χρώμα: Μαύρο		ΝΑΙ		
	A94. Δυνατότητα επίπεδης οθόνης: 86"		ΝΑΙ		
	A95. Ευέλικτη ρύθμιση ύψους		ΝΑΙ		
	A96. Μέγ. Βάρος/Φορτίο: 100 kg		ΝΑΙ		
	A97. Τοποθέτηση: Δάπεδο, Κινητό		ΝΑΙ		
	A98. Υποστηριζόμενες οθόνες: 1		ΝΑΙ		
	A99. Διαστάσεις μονάδας (ΜxΠxΥ): ≤1210 x 645 x 1540 mm		ΝΑΙ		
	A100. Windows PC module τουλάχιστον με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :		ΝΑΙ		
	A101. Device Type: Pluggable PC Module		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A102. Operating System: Windows 11 Pro		ΝΑΙ		
	A103. CPU: 12th Generation Intel® Core™ i5 / Processor: 12450H		ΝΑΙ		
	A104. GPU: Intel UHD Graphics (supports 4K@60Hz)		ΝΑΙ		
	A105. RAM: 16G, DDR4		ΝΑΙ		
	A106. Internal Storage: 256G		ΝΑΙ		
	A107. Touchscreen Compatibility: Yes		ΝΑΙ		
	A108. TPM: 2.0		ΝΑΙ		
	A109. Συνδεσιμότητα:		ΝΑΙ		
	A110. 1x HDMI Out (2.0) / (up to 4K@30fps)		ΝΑΙ		
	A111. 3x USB 3.0 Type-A		ΝΑΙ		
	A112. 3x USB 2.0 Type-A		ΝΑΙ		
	A113. 1x RJ45 (Ethernet, 1000M)		ΝΑΙ		
	A114. 1x Microphone in		ΝΑΙ		
	A115. 1x Kensington Security Slot		ΝΑΙ		
	A116. Power:		ΝΑΙ		
	A117. Power Requirements: 18V DC		ΝΑΙ		
	A118. Max. Power Consumption: ≤ 110W		ΝΑΙ		
	A119. Power Consumption Standby: ≤ 2.3W		ΝΑΙ		
	A120. Physical Specifications:		ΝΑΙ		
	A121. Unit Dimensions (W×H×D): ≤245 × 208 × 35 mm		ΝΑΙ		
	A122. Net Weight: ≤1.3 kg		ΝΑΙ		
	A123. Εγγύηση		ΝΑΙ		
	A124. Εγγύηση 3 έτη		ΝΑΙ		
4	Υπολογιστές υψηλών προδιαγραφών	4			



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1	Υπολογιστής AI με δύο κάρτες γραφικών	2			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΝΑΙ		
	A1. Η/Υ AI κατάλληλος για έργα τεχνητής νοημοσύνης και γραφικών υψηλών απαιτήσεων.		ΝΑΙ		
	A2. Ο Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.		ΝΑΙ		
	A3. Το μοντέλο του Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης		ΝΑΙ		
	A4. Ο Η/Υ συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι καθώς και καλώδιο τροφοδοσίας		ΝΑΙ		
	A5. Τα χαρακτηριστικά του Η/Υ τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B1. Κουτί υπολογιστή Tower		ΝΑΙ		
	B2. Επεξεργαστής 64bit με ανακοίνωση κυκλοφορίας του μοντέλου εντός του τελευταίου 24μηνου πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και επίδοση		ΝΑΙ		
	B3. CPU Pass Mark κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς στο https://www.cpubenchmark.net τουλάχιστον 45.000 (Low margin Error).		ΝΑΙ		
	B4. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.		ΝΑΙ		
	B5. Εγκατεστημένη Μνήμη RAM τύπου DDR5 ECC		≥ 128 GB		
	B6. Μέγιστη μνήμη RAM		≥ 1TB		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B7. Δίσκος(οι) αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας TLC M.2 NVMe PCIe συνολικής χωρητικότητας		≥ 4TB		
	B8. Κύκλωμα μονάδων επεξεργασίας γραφικών (GPU), με επίδοση GPU Pass Mark (G3DMark) κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς στο http://www.videocardbenchmark.net τουλάχιστον 19000 ανά κάρτα (Αριθμός Δειγμάτων : samples ≥ 1500) και τουλάχιστον 38 TFLOP συνολικό FP16 (half) performance.		NAI		
	B9. Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 4320p, με τουλάχιστον 4 ψηφιακές εξόδους και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης έως 4 οθονών (σε ανάλυση 2160p) ανά κάρτα.		NAI		
	B10. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας ή του κυκλώματος καρτών γραφικών.		NAI		
	B11. Συνολική μνήμη VRAM κυκλώματος GPU τύπου GDDR6 ECC ≥32GB		NAI		
	B12. Εσωτερικό Τροφοδοτικό 1450 W, με έως και 90% απόδοση και ενεργό PFC ικανό να υποστηρίζει την προσφερόμενη σύνθεση και τη μέγιστη ισχύ που προβλέπει ο κατασκευαστής.		NAI		
	B13. Προ εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro for Workstations 6 Cores Plus		NAI		
	B14. Διαχείριση Ασφάλειας: Πλήρης κρυπτογράφηση αποθηκευτικών μέσων - TPM 2.0		NAI		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.		≥ 3 έτη από την		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.		οριστική παραλαβή		
	Οθόνη	1			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED backlit LCD. Η Οθόνη είναι καινούργια και αμεταχείριστη		ΝΑΙ		
	A2. Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B1. Τύπος panel:		IPS		
	B2. Διάσταση διαγώνιου:		≥ 27"		
	B3. Υποστηριζόμενη ανάλυση:		≥ 3840x2160		
	B4. Ρυθμός ανανέωσης:		≥ 60Hz		
	B5. Τάξη ενεργειακής απόδοσης (Α έως G):		≤ F		
	B6. Αναλογία Οθόνης:		≤ 16:9		
	B7. Συνδεσιμότητα USB C		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B8. Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος		ΝΑΙ		
	UPS	1			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. UPS με δυνατότητα προστασίας των συσκευών από πτώσεις και υπερτάσεις ρεύματος		ΝΑΙ		
	A2. Δυνατότητα σταθεροποίησης της τάσης του ρεύματος		ΝΑΙ		
	A3. Άμεση παροχή ισχύος στις συσκευές σε περίπτωση πτώσης ρεύματος		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B1. Ονομαστική ισχύς UPS σε VA		≥ 2200 VA		
	B2. Διάρκεια λειτουργίας μπαταριών UPS σε μέγιστη ισχύ		≥ 1 min		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.		≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή		
4.2	Υπολογιστής AI υψηλών προδιαγραφών με δύο κάρτες γραφικών και περιφερειακά	1			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. Η/Υ AI κατάλληλος για έργα τεχνητής νοημοσύνης και γραφικών υψηλών απαιτήσεων.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A2. Ο Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.		ΝΑΙ		
	A3. Το μοντέλο του Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης		ΝΑΙ		
	A4. Ο Η/Υ συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι καθώς και καλώδιο τροφοδοσίας		ΝΑΙ		
	A5. Τα χαρακτηριστικά του Η/Υ τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B 1. Κουτί υπολογιστή Tower		ΝΑΙ		
	B 2. Επεξεργαστής 64bit με ανακοίνωση κυκλοφορίας του μοντέλου εντός του τελευταίου 24μηνου πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και επίδοση		ΝΑΙ		
	B3.CPU Pass Mark κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς στο https://www.cpubenchmark.net τουλάχιστον 45.000 (Low margin Error).		ΝΑΙ		
	B4.Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.		ΝΑΙ		
	B5. Εγκατεστημένη Μνήμη RAM τύπου DDR5 ECC		≥ 128 GB		
	B4. Μέγιστη μνήμη RAM		≥ 1TB		
	B5. Δίσκος(οι) αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας TLC M.2 NVMe PCIE συνολικής χωρητικότητας		≥ 4TB		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B6. Κύκλωμα μονάδων επεξεργασίας γραφικών (GPU), με επίδοση GPU Pass Mark (G3DMark) κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς στο http://www.videoкарdbenchmark.net τουλάχιστον 22000 ανά κάρτα (Αριθμός Δειγμάτων : samples ≥ 500) και τουλάχιστον 54 TFLOP συνολικό FP16 (half) performance.		ΝΑΙ		
	B7. Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 4320p, με τουλάχιστον 4 ψηφιακές εξόδους και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης έως 4 οθονών (σε ανάλυση 2160p) ανά κάρτα.		ΝΑΙ		
	B8. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας ή του κυκλώματος καρτών γραφικών.		ΝΑΙ		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη		≥ 3 έτη από από την οριστική παραλαβή		
	Οθόνη	1			
	Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED backlit LCD.		ΝΑΙ		
	A2. Η Οθόνη είναι καινούργια και αμεταχείριστη		ΝΑΙ		
	A3. Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B 1. Τύπος panel:		IPS		
	B 2. Διάσταση διαγώνιου:		≥ 27"		
	B 3. Υποστηριζόμενη ανάλυση:		≥ 3840x2160		
	B 4. Ρυθμός ανανέωσης:		≥ 60Hz		
	B 5. Τάξη ενεργειακής απόδοσης (A έως G):		≤ F		
	B 6. Αναλογία Οθόνης:		≤ 16:9		
	B 7. Συνδεσιμότητα USB C		ΝΑΙ		
	B 8. Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος		ΝΑΙ		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη		≥ 3 έτη από από την οριστική παραλαβή		
	UPS	1			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. UPS με δυνατότητα προστασίας των συσκευών από πτώσεις και υπερτάσεις ρεύματος		ΝΑΙ		
	A2. Δυνατότητα σταθεροποίησης της τάσης του ρεύματος		ΝΑΙ		
	A3. Άμεση παροχή ισχύος στις συσκευές σε περίπτωση πτώσης ρεύματος		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B 1. Ονομαστική ισχύς UPS σε VA		≥ 2200 VA		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Β 2. Διάρκεια λειτουργίας μπαταριών UPS σε μέγιστη ισχύ		≥ 1 min		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών . Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη		≥ 3 έτη από από την οριστική παραλαβή		
4.3	Υπολογιστής GPU workstation	1			
	Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΝΑΙ		
	A1. Η/Υ κορυφαίας απόδοσης που μπορεί να ανταπεξέλθει σε απαιτητικά έργα μηχανικής μάθησης, επιστήμης δεδομένων, εικονικής παραγωγής και VFX.		ΝΑΙ		
	A2. Ο Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.		ΝΑΙ		
	A3. Το μοντέλο του Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης		ΝΑΙ		
	A4. Ο Η/Υ συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι καθώς και καλώδιο τροφοδοσίας		ΝΑΙ		
	A5. Τα χαρακτηριστικά του Η/Υ τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα		ΝΑΙ		
	Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B1. Κουτί υπολογιστή Tower		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B2. Επεξεργαστής 64bit με ανακοίνωση κυκλοφορίας του μοντέλου εντός του τελευταίου 24μηνου πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και επίδοση		ΝΑΙ		
	B3. CPU Pass Mark κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς στο https://www.cpubenchmark.net τουλάχιστον 43.000 (High margin Error).		ΝΑΙ		
	B4. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.		ΝΑΙ		
	B5. Εγκατεστημένη Μνήμη RAM τύπου DDR5 ECC		≥ 192 GB		
	B6. Μέγιστη μνήμη RAM ≥ 2TB		ΝΑΙ		
	B7. Δίσκος(οι) αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας M.2 NVMe PCIE με συνολική χωρητικότητα ≥ 4TB		ΝΑΙ		
	B8. Κύκλωμα μονάδων επεξεργασίας γραφικών (GPU), με επίδοση GPU Pass Mark (G3DMark) κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς στο http://www.videocardbenchmark.net τουλάχιστον 22000 (Αριθμός Δειγμάτων : samples ≥ 300) και τουλάχιστον 76 TFLOP συνολικό FP16 (half) performance.		ΝΑΙ		
	B9. Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 4320p, με τουλάχιστον 4 ψηφιακές εξόδους και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης έως 4 οθονών (σε ανάλυση 2160p) ανά κάρτα.		ΝΑΙ		
	B10. Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας ή του κυκλώματος καρτών γραφικών.		ΝΑΙ		
	B11. Συνολική μνήμη VRAM κυκλώματος GPU τύπου GDDR6 ECC ≥ 96 GB		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B12. Εσωτερικό Τροφοδοτικό 1700 W, με έως και 90% απόδοση και ενεργό PFC ικανό να υποστηρίζει την προσφερόμενη σύνθεση και τη μέγιστη ισχύ που προβλέπει ο κατασκευαστής.		ΝΑΙ		
	B13. Προ εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro for Workstations 6 Cores Plus		ΝΑΙ		
	B14. Διαχείριση Ασφάλειας: Πλήρης κρυπτογράφηση αποθηκευτικών μέσων - TPM 2.0		ΝΑΙ		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών ≥ 3 έτη από από την οριστική παραλαβή Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.		ΝΑΙ		
	Οθόνη	1			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED backlit LCD.		ΝΑΙ		
	A2. Η Οθόνη είναι καινούργια και αμεταχείριστη		ΝΑΙ		
	A3. Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B1. Τύπος panel: IPS		ΝΑΙ		
	B2. Διάσταση διαγώνιου: $\geq 27''$		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B3. Υποστηριζόμενη ανάλυση: $\geq 3840 \times 2160$		ΝΑΙ		
	B4. Ρυθμός ανανέωσης: $\geq 60\text{Hz}$		ΝΑΙ		
	B5. Τάξη ενεργειακής απόδοσης (Α έως G): $\leq F$		ΝΑΙ		
	B6. Αναλογία Οθόνης: $\leq 16:9$		ΝΑΙ		
	B7. Συνδεσιμότητα USB C		ΝΑΙ		
	B8. Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος		ΝΑΙ		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών ≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.		ΝΑΙ		
	UPS	1			
	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
	A1. UPS με δυνατότητα προστασίας των συσκευών από πτώσεις και υπερτάσεις ρεύματος		ΝΑΙ		
	A2. Δυνατότητα σταθεροποίησης της τάσης του ρεύματος		ΝΑΙ		
	A3. Άμεση παροχή ισχύος στις συσκευές σε περίπτωση πτώσης ρεύματος		ΝΑΙ		
	B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	B1. Ονομαστική ισχύς UPS σε $VA \geq 3000 VA$		ΝΑΙ		
	B2. Διάρκεια λειτουργίας μπαταριών UPS σε μέγιστη ισχύ $\geq 3 \text{ min}$		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	B3. Power factor ≥ 0.9		ΝΑΙ		
	Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη ≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή		ΝΑΙ		
5	Φασματόμετρο FT-IR, σύγχρονης τεχνολογίας, συνοδευόμενο ,από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας και ανεξάρτητο υπολογιστή. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	1			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Πηγή MID-IR σε κατάλληλο περίβλημα		ΝΑΙ		
	A2. Πηγή λέιζερ στερεάς κατάστασης		ΝΑΙ		
	A3. Διαχωριστή δέσμης (beam splitter) σεληνιούχου ψευδαργύρου (ZnSe).		ΝΑΙ		
	A4. Συμβολόμετρο (interferometer) της τάξεως των 25mm, 45°, μόνιμα ευθυγραμμισμένο.		ΝΑΙ		
	A5. Ανιχνευτή DTGS		ΝΑΙ		
	A6. Πλήρως στεγανοποιημένο οπτικό σύστημα.		ΝΑΙ		
	A7. Δυνατότητα υποδοχής διαφόρων διατάξεων ανάλυσης δείγματος για ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό υγρών και στερεών δειγμάτων.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A8. Να συνοδεύεται από εξάρτημα ανάκλασης τύπου ATR (Attenuated Total Reflectance) μονής ανάκλασης με διαμάντι κατάλληλο για στερεά και υγρά δείγματα.		ΝΑΙ		
	A9. Να συνοδεύεται από εξάρτημα μέτρησης απορρόφησης και διαπερατότητας υγρών δειγμάτων το οποίο να αναγνωρίζεται αυτόματα από το όργανο και να έχει ικανότητα εύκολης εναλλαγής τουλάχιστον τριών διαφορετικών οπτικών διαδρομών, χωρίς χρήση κυψελίδων. Η σχεδίαση να εξασφαλίζει ταχύ και εύκολο καθαρισμό.		ΝΑΙ		
	A10. Τεχνολογία αυτόματης αναγνώρισης εξαρτημάτων		ΝΑΙ		
	A11. Περιοχή λειτουργίας τουλάχιστον 5100-600 cm ⁻¹ .		ΝΑΙ		
	A12. Διακριτική ικανότητα καλύτερη από 2 cm ⁻¹		ΝΑΙ		
	A13. Λόγος S/N ίσος ή καλύτερος από 25000:1 σε λειτουργία διαπερατότητας		ΝΑΙ		
	A14. Βάρος βασικής μονάδα οπτικού συστήματος φασματομέτρου ίσο ή μικρότερο από 4 kg		ΝΑΙ		
	A15. Να συνοδεύεται από πακέτο λογισμικού με τις ακόλουθες ελάχιστες λειτουργίες:		ΝΑΙ		
	A16. Πλήρη έλεγχο του συστήματος		ΝΑΙ		
	A17. Συλλογή & επεξεργασία δεδομένων		ΝΑΙ		
	A18. Συνεχή συλλογή δεδομένων σάρωσης		ΝΑΙ		
	A19. Λογισμικό ποσοτικής ανάλυσης		ΝΑΙ		
	A20. Αναζήτηση φασμάτων σε βιβλιοθήκες φασμάτων και δημιουργία βιβλιοθηκών φασμάτων από τον χρήστη.		ΝΑΙ		
	A21. Φόρμες παρουσίασης αποτελεσμάτων		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A22. Να συνοδεύεται από φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή κατάλληλο για την λειτουργία του συστήματος		ΝΑΙ		
	A23. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών.		ΝΑΙ		
	A24. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης με εκπαιδευμένο προσωπικό στον κατασκευαστικό οίκο με πιστοποίηση κατά ISO 17025 και διαπιστεύεις από τον ΕΣΥΔ για προφορά υπηρεσιών διακρίβωσης εξοπλισμού.		ΝΑΙ		
	A25. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001		ΝΑΙ		
	A26. Το ανωτέρω σύστημα θα εγκατασταθεί με δαπάνες του προμηθευτή και θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με υποχρέωση εκπαίδευσης των χειριστών.		ΝΑΙ		
	A27. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
6	Μη επανδρωμένα αεροχήματα	4			
6.1	Μη επανδρωμένο αερόχημα (<250g με SD)	3			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει βάρος λιγότερο από 250 γραμμάρια μαζί με την στάνταρ μπαταρία, τις προπέλες και την κάρτα συλλογής δεδομένων SD		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου $\geq 4\text{m/s}$		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα στην ευθεία τουλάχιστον 15m/s		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A4. Να είναι κατάλληλο για ύψος ≥ 3900 μέτρων		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει μέγιστο χρόνο πτήσης τουλάχιστον 37 λεπτών και μέγιστη απόσταση πτήσης ≥ 17 χιλιομέτρων		ΝΑΙ		
	A6. Να είναι κατάλληλο για αντίσταση αέρα κατηγορίας 5 και τουλάχιστον 10.5 m/s		ΝΑΙ		
	A7. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως τουλάχιστον 39°C		ΝΑΙ		
	A8. Να βασίζεται στα διεθνή συστήματα πλοήγησης GPS + GLONASS + Galileo ή και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A9. Να έχει οριζόντια ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.1 m και ± 0.5 m με την βοήθεια βελτίωσης θέσης GNSS και τουλάχιστον ± 0.3 m στην κάθετη θέση		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει κάμερα τουλάχιστον 45 megapixels με φακό 1/1.3 ιντσών CMOS		ΝΑΙ		
	A11. Να έχει δυνατότητες Field of View $\geq 81.5^{\circ}$ και ισοδύναμη μορφή $\geq 23\text{mm}$. Να διαθέτει διάφραγμα f/1.7 και εύρος ISO τουλάχιστον 100-3200 σε video και τουλάχιστον 101-3200 σε εικόνα		ΝΑΙ		
	A12. Η μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση εικόνας να είναι τουλάχιστον 8054x6038		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Να διαθέτει ικανότητα αποθήκευσης σε μορφή JPEG/JPEG+RAW και δυνατότητες πανοράματος σφαιρικού, 180° και ευρείας γωνίας. Να υποστηρίζει την δυνατότητα HDR.		ΝΑΙ		
	A14. Η ανάλυση βίντεο να είναι τουλάχιστον 4K ή ανώτερη τουλάχιστον 30fps και να υποστηρίζει τύπο video MP4 (H.264) ή και παραπάνω		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει ψηφιακό ζουμ τουλάχιστον 3x στην ανάλυση 2.7k και να διαθέτει δυνατότητες γρήγορης λήψης βίντεο		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει μηχανική σταθεροποίηση με $\geq 95^\circ/s$		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει αισθητήρα όρασης σε διάχυτες αντανakλαστικές επιφάνειες για αποφυγή τοίχων, δέντρων κλπ.		ΝΑΙ		
	A18. Να είναι κατάλληλο για αναμετάδοση βίντεο σε συχνότητα τουλάχιστον 2.400 GHz και σε απόσταση τουλάχιστον 9.5χλμ. χωρίς παρεμβολές και τουλάχιστον 1,3 χλμ. με ισχυρές παρεμβολές		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει ταχύτητα Wi-Fi 5 τουλάχιστον 20mb/sec και χαμηλή καθυστέρηση $\leq 220ms$		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει μπαταρία τουλάχιστον 2400mAh τεχνολογίας λιθίου-ιόντων		ΝΑΙ		
	A21. Να συνοδεύεται με τα παρακάτω παρελκόμενα:		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A22. - Χειριστήριο RC με οθόνη		ΝΑΙ		
	A23. - Τουλάχιστον δυο επιπλέον μπαταρίες		ΝΑΙ		
	A24. - Περισσότερα από 2 ζευγάρια ανταλλακτικά πτερύγια/προπέλες		ΝΑΙ		
	A25. - κατσαβίδι με ανταλλακτικές βίδες		ΝΑΙ		
	A26. - Προστατευτικό του συστήματος σταθεροποίησης		ΝΑΙ		
	A27. - Καλώδια Type-C και USB-C		ΝΑΙ		
	A28. - Θήκη για τον ώμο		ΝΑΙ		
	A29. - Σύστημα διπλής φόρτισης		ΝΑΙ		
	A30. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 150 \times 92 \times 65 \text{ mm}$ χωρίς τις προπέλες ή $\leq 260 \times 370 \times 75$ με τις προπέλες		ΝΑΙ		
	A31. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους		ΝΑΙ		
	A32. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001		ΝΑΙ		
	A33. Να διαθέτει εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα και να κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά		ΝΑΙ		
	A34. Να κατατεθεί το πιστοποιητικό CE μαζί με την τεχνική προσφορά		ΝΑΙ		
	A35. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.2	Μη επανδρωμένο αερόχημα επαγγελματικής χρήσης (<1230g με SD)	1			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει βάρος λιγότερο από 1230 γραμμάρια μαζί με την στάνταρ μπαταρία, τις προπέλες και την κάρτα συλλογής δεδομένων SD		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου $\geq 9\text{m/s}$		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα στην ευθεία τουλάχιστον 20m/s		ΝΑΙ		
	A4. Να είναι κατάλληλο για ύψος ≥ 5900 μέτρων		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει μέγιστο χρόνο πτήσης τουλάχιστον 48 λεπτών (χωρίς αέρα) και μέγιστη απόσταση πτήσης ≥ 34 χιλιομέτρων (χωρίς ανέμους)		ΝΑΙ		
	A6. Να είναι κατάλληλο για αντίσταση αέρα τουλάχιστον 11.5 m/s		ΝΑΙ		
	A7. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως τουλάχιστον 39°C		ΝΑΙ		
	A8. Να βασίζεται στα διεθνή συστήματα πλοήγησης GPS + GLONASS + Galileo ή και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A9. Να έχει οριζόντια ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 0.1\text{m}$ και $\pm 0.5\text{m}$ με την βοήθεια βελτίωσης θέσης GNSS και τουλάχιστον $\pm 0.3\text{m}$ στην κάθετη θέση		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει κάμερα τουλάχιστον 46megapixels με φακό 1/1.3 ιντσών CMOS		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A11. Να έχει δυνατότητες Field of View $\geq 82.5^\circ$ και ισοδύναμη μορφή $\geq 23\text{mm}$. Να διαθέτει διάφραγμα f/2.8-f/11 και εύρος ISO τουλάχιστον 100-25500 σε normal και τουλάχιστον 101-409500 σε βραδινή λήψη με ευρείας γωνίας κάμερα		ΝΑΙ		
	A12. Η μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση εικόνας να είναι τουλάχιστον 8054x6038		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει ικανότητα αποθήκευσης σε μορφή JPEG/JPEG+RAW και δυνατότητες πανοράματος.		ΝΑΙ		
	A14. Η ανάλυση βίντεο να είναι τουλάχιστον 4K ή ανώτερη τουλάχιστον 30fps και να υποστηρίζει τύπο video MP4 (H.264) ή και παραπάνω		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει ψηφιακό ζουμ τουλάχιστον 15x και να διαθέτει δυνατότητες NIR, υπέρυθρου φωτισμού και θερμικής κάμερας		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει σταθεροποίηση 3ων αξόνων		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει το πρόσθετο μέτρησή απόστασης με laser απόστασης τουλάχιστον 1600m (1Hz).		ΝΑΙ		
	A18. Η ανάλυση της θερμικής κάμερας να είναι τουλάχιστον 620x500 με διάφραγμα f/1.0.		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει αισθητήρα 3d infrared στο κάτω μέρος του αεροχήματος.		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει τουλάχιστον 7 κεραίες για την επικοινωνία.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A21. Να διαθέτει μπαταρία τουλάχιστον 6700mAh τεχνολογίας λιθίου-ιόντων		ΝΑΙ		
	A22. Να συνοδεύεται με τα παρακάτω παρελκόμενα:		ΝΑΙ		
	A23. - Χειριστήριο RC με οθόνη		ΝΑΙ		
	A24. - Τουλάχιστον μια επιπλέον μπαταρία		ΝΑΙ		
	A25. - Αντάπτορας USB-C 100W		ΝΑΙ		
	A26. - Ένα Cellular Dongle		ΝΑΙ		
	A27. - Περισσότερα από 2 ζευγάρια ανταλλακτικά πτερύγια/προπέλες		ΝΑΙ		
	A28. - κατσαβίδι με ανταλλακτικές βίδες		ΝΑΙ		
	A29. - Προστατευτικό του συστήματος σταθεροποίησης		ΝΑΙ		
	A30. - Καλώδια τροφοδοσίας τουλάχιστον 90w, USB-C σε USB-C και USB-A σε USB-C		ΝΑΙ		
	A31. - Θήκη αποθήκευσης		ΝΑΙ		
	A32. - Ιμάντα στήριξης ώμου		ΝΑΙ		
	A33. - Σύστημα πολλαπλής φόρτισης (hub)		ΝΑΙ		
	A34. - Κάρτα μνήμης 64GB ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
	A35. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 270 \times 120 \times 140 \text{mm}$ (διπλωμένο) χωρίς τις προπέλες		ΝΑΙ		
	A36. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους		ΝΑΙ		
	A37. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A38. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
7	Συστήματα 3D Εκτύπωση / Σάρωση	5			
7.1	3d εκτυπωτής κλειστού τύπου για επαγγελματική χρήση.	1			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει τεχνολογία Hyper FFF		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εναλλαγής νήματος		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι κατάλληλος για κατασκευές μεγέθους τουλάχιστον 250 × 300 × 600mm		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει:		ΝΑΙ		
	A5. Διπλή κεφαλή με ηλεκτρονικό σύστημα ανύψωσης		ΝΑΙ		
	A6. Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης 500 mm/s		ΝΑΙ		
	A7. Εύκαμπτη χαλύβδινη πλάκα με ανίχνευση επίπεδης επιφάνειας		ΝΑΙ		
	A8. Η μέγιστη θερμοκρασία της βάσης να είναι >115°C		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει διαμέτρους ακροφυσίων 0.4 mm , 0.2/ 0.6/ 0.8/ 1.0 mm		ΝΑΙ		
	A10. Η μέγιστη θερμοκρασία να είναι >310°C		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει Αισθητήρα RFID και αισθητήρα εξόδου νήματος		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει HEPA φίλτρο με ενεργό άνθρακα		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Να διαθέτει συνδεσιμότητα με Wi-Fi, LAN, USB port		ΝΑΙ		
	A14. Να είναι κατάλληλο για τα παρακάτω νήματα:		ΝΑΙ		
	A15. PPA CF/ PPA GF/ ABS CF		ΝΑΙ		
	A16. PLA/ ABS		ΝΑΙ		
	A17. PPA CF/ PPA GF/ PET CF/ PET GF/ PETG ESD/ PET		ΝΑΙ		
	A18. PC/ TPU-95A/ PVA+		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει λογισμικό για την χρήση του		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει οθόνη αφής 7 ιντσών με ανάλυση 1024x600		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει επεξεργαστή Atmel ARM Cortex-M4 120 ή ανώτερο για την κίνηση		ΝΑΙ		
	A22. Να διαθέτει μνήμη 1GB ή ανώτερη		ΝΑΙ		
	A23. Το επίπεδο θορύβου να είναι μικρότερο από 55 dB κατά την εκτύπωση		ΝΑΙ		
	A24. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 630 \times 630 \times 1200$ mm και βάρος λιγότερο από 65 κιλά		ΝΑΙ		
	A25. Να συνοδεύεται από τα ακόλουθα νήματα:		ΝΑΙ		
	A26. - 1 x PLA Filament Red 1kg (1.75mm)		ΝΑΙ		
	A27. - 1 x PLA Filament White 1kg (1.75mm)		ΝΑΙ		
	A28. Να περιλαμβάνει επίσης τα παρακάτω ακροφύσια:		ΝΑΙ		
	A29. - 2 x Hot End Assembly Brass Nozzle 0.4mm		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A30. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους		ΝΑΙ		
	A31. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
7.2	3d εκτυπωτής κατάλληλος για χρήση πολλαπλών χρωμάτων	1			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει στόμιο από ανοξείδωτο ατσάλι		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει μέγιστη θερμοκρασία θερμού άκρου >280°C		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει διάμετρος περιλαμβανομένου στομίου 0.4mm		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει κόφτη νημάτων		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει πλάκα PEI διπλής όψης με μέγιστη θερμοκρασία κατασκευής πλάκας >95°C		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα κεφαλής εργαλείου 500 mm/s		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει μέγιστη επιτάχυνση κεφαλής εργαλείου >18m/s		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει μέγιστη ροή θερμού άκρου 32 mm ³ /s σε ABS		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει τις ακόλουθες δυνατότητες ψύξης:		ΝΑΙ		
	A10. τμήμα ανεμιστήρα ψύξης		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A11. ανεμιστήρας θερμού άκρου		ΝΑΙ		
	A12. ανεμιστήρας πλακέτας ελέγχου		ΝΑΙ		
	A13. βοηθητικό τμήμα ανεμιστήρα ψύξης		ΝΑΙ		
	A14. Να υποστηρίζει τα νήματα από PLA, PETG, TPU, ABS , ASA , PVA, PET		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει κάμερα παρακολούθησης θαλάμου ρυθμού 1280 x 720/0.5fps		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει αισθητήρα εξόδου νήματος		ΝΑΙ		
	A17. Να έχει ικανότητα ανάκτηση μετά από απώλεια ισχύος		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει Ρυθμό Πλαισίων/Ταχύτητα Σάρωσης έως 30 fps		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει πηγή φωτός τεχνολογίας NIR		ΝΑΙ		
	A20. Να έχει δυνατότητα Υπαίθριας Σάρωσης, Οπτικής Παρακολούθησης		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει συνεργασία ανάλογα με χαρακτηριστικό/σήμα/χρώμα		ΝΑΙ		
	A22. Να διαθέτει μορφή εξόδου αρχείου Μορφή Εξόδου: OBJ / STL / PLY ή και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A23. Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 2,6 ιντσών		ΝΑΙ		
	A24. Να διαθέτει σύνδεση με Wi-Fi, Bluetooth		ΝΑΙ		
	A25. Να διαθέτει υποδοχή για αποθήκευση Micro SD κάρτας		ΝΑΙ		
	A26. Να διαθέτει διπύρνηνο επεξεργαστή		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A27. Να διαθέτει διαστάσεις ≤390x390x460mm και βάρος λιγότερο από 13 κιλά		ΝΑΙ		
	A28. Να περιλαμβάνει το πρόσθετο για την εκτύπωση με πολλαπλά χρώματα και να υποστηρίζει PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PVA (dried), BVOH (dried), PP,		ΝΑΙ		
	A29. POM, HIPS, Bambu PLA-CF/PAHT-CF/PETG-CF		ΝΑΙ		
	A30. Να υποστηρίζει αναγνώριση μέσω RFID		ΝΑΙ		
	A31. Το πρόσθετο να είναι πλήρως συμβατό με τον 3d εκτυπωτή και να είναι του ίδιου κατασκευαστή για λόγους συμβατότητας		ΝΑΙ		
	A32. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους		ΝΑΙ		
	A33. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
7.3	Φορητός τρισδιάστατος σαρωτής	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ακρίβεια 0.1mm		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει Ανάλυση/Απόσταση Σημείου τουλάχιστον 0.16mm		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A3. Να διαθέτει Εύρος Μοναδικής Σύλληψης τουλάχιστον 560x820mm@700mm		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει Απόσταση Εργασίας περίπου 150~700mm		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει Ελάχιστη Σάρωση 50x50x50mm		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει Ρυθμό Πλαισίων/Ταχύτητα Σάρωσης έως 30 fps		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει πηγή φωτός τεχνολογίας NIR		ΝΑΙ		
	A8. Να έχει δυνατότητα Υπαίθριας Σάρωσης, Οπτικής Παρακολούθησης		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει συνεργασία ανάλογα με χαρακτηριστικό/σήμα/χρώμα		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει μορφή εξόδου αρχείου Μορφή Εξόδου: OBJ / STL / PLY ή και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 130 \times 40 \times 30$ mm και βάρος λιγότερο από 120 γραμμάρια		ΝΑΙ		
	A12. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους		ΝΑΙ		
	A13. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
7.4	Επιτραπέζιο σύστημα 3d σάρωσης. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	1			



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να είναι σταθερό με περιστρεφόμενη βάση για την σάρωση		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον ≤ 0.1 mm		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει ελάχιστη περιοχή σάρωσης $\geq 28 \times 28 \times 28$ mm και μέγιστη στην περιστρεφόμενη βάση $\geq 180 \times 180 \times 190$ mm		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει ταχύτητα για μονή σάρωση < 1 δευτ. και ταχύτητα πλήρης περιστροφής < 45 δευτ.		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει απόσταση από αντικείμενο από 0.17 mm ~ 0.2 mm ή περισσότερο		ΝΑΙ		
	A6. Να υποστηρίζει έγχρωμη σάρωση με ανάλυση κάμερας τουλάχιστον 1.2MP με πηγή λευκού LED φωτισμού		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει απόσταση λειτουργίας ≥ 280 - 460 mm		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει κατάλληλο τροφοδοτικό με τουλάχιστον 3A και 35W		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει πιστοποιητικά CE, FCC, ROHS, WEEE		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 580 \times 250 \times 220$ mm και βάρος μικρότερο από 5 κιλά		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A12. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8	Εξοπλισμός Δικτύωσης, Τηλεπικοινωνιών & Smart IoT	112			
8.1	Πύλη τεχνολογίας LoRa για εξωτερική τοποθέτηση	4			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει Kit εύκολης εγκατάστασης		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει πλήρως ενσωματωμένες και εσωτερικές κεραίες GPS, 4G, LoRa (μέγιστη απολαβή=2,6dBi)		ΝΑΙ		
	A3. Να έχει σύνδεση μέσω Ethernet 10/100 και κάρτας SIM		ΝΑΙ		
	A4. Να πραγματοποιείται οπτικός έλεγχος μέσω δύο LED		ΝΑΙ		
	A5. Να είναι κατάλληλη για EU868		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει υποδοχή USB (type-C) για αισθητήρα εντοπισμού σφαλμάτων		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει πλήκτρο πολλαπλών λειτουργιών για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση/επαναφορά/επ αναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει Ενσωματωμένα φίλτρα SAW		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A9. Να διαθέτει Ευαισθησία λήψης >-140 dBm (SF12)		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι συμβατό με ανάλυση φάσματος		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει Πυκνωτή για κλείσιμο εφαρμογών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει προστασία τουλάχιστον IP67 και να είναι κατασκευασμένο με περίβλημα αλουμινίου και προλυανθρακικό (πίσω μεριά)		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει προαιρετική προστασία από τις υπερτάσεις		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει τουλάχιστον 256MB μνήμη και τουλάχιστον 4GB eMMC διαθέσιμη		ΝΑΙ		
	A15. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε θερμοκρασία -40 έως+ 55°C ή μεγαλύτερη και μέχρι 95% υγρασία		ΝΑΙ		
	A16. Να έχει διαστάσεις ≤270x170x120mm και βάρος μικρότερο από 1,5 κιλό		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A18. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A19. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.2	Πύλη Ethernet & 4G τεχνολογίας LoRa για εξωτερική τοποθέτηση	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να είναι μικρών διαστάσεων και ελαφριά.		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και προστασία τουλάχιστον IP67		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι κατάλληλη για EU868		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει διπλή συχνότητα 16Rx και 2 Tx		ΝΑΙ		
	A5. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο φίλτρο διέλευσης		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει ενσωματωμένο GPS και 3G/4G κεραία		ΝΑΙ		
	A7. Το περίβλημά του να είναι υψηλής αντοχής		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει ευέλικτους τρόπους στήριξης		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει τουλάχιστον 800.000 ώρες λειτουργίας χωρίς προβλήματα		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει κατανάλωση <20W		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες μέσω λογισμικού:		ΝΑΙ		
	A12. Διαχείριση λίστας ελέγχου πρόσβασης		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. 3G/4G διαμόρφωση παραμέτρων		ΝΑΙ		
	A14. παρακολούθηση εύρυθμης λειτουργίας συστήματος		ΝΑΙ		
	A15. ρύθμιση και έλεγχος συχνότητας ραδιοφώνου		ΝΑΙ		
	A16. απομακρυσμένη αναβάθμιση λογισμικού		ΝΑΙ		
	A17. ενεργητική και παθητική διαχείριση εικόνας		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες δικτύωσης:		ΝΑΙ		
	A19. DHCPv4 client		ΝΑΙ		
	A20. TFTP server		ΝΑΙ		
	A21. HTTP server		ΝΑΙ		
	A22. τείχος προστασίας και λίστες πρόσβασης		ΝΑΙ		
	A23. Να διαθέτει ισχύ Tx μεγαλύτερη από 25dBm A24. Να διαθέτει ευαισθησία <140dBm		ΝΑΙ		
	A25. Να διαθέτει δυναμικό εύρος 70 dB Αναλογικό, 100+ dB Ψηφιακό		ΝΑΙ		
	A26. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -40 έως+ 55°C ή μεγαλύτερη και μέχρι 100% υγρασία		ΝΑΙ		
	A27. Να έχει διαστάσεις ≤150x290x95mm και βάρος μικρότερο από 3 κιλά		ΝΑΙ		
	A28. Να διαθέτει πιστοποιητικά κατά τουλάχιστον UL60950-1(US/C) IEC 60950-1 (CE), FCC Part 15.247, 109, 209, ETSI EN 300 489-1/-3		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A29. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A30. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A31. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.3	Access point τεχνολογίας LoRa για εξωτερική τοποθέτηση	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να περιλαμβάνει προ εγκατεστημένο UDP πακέτο προώθησης προς δημόσιους ή ιδιωτικούς διακομιστές LoRa		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει εξωτερικό αδιάβροχο ασύρματο σημείο πρόσβασης με διεπαφή WLAN 2,4 GHz και θύρα Ethernet με υποστήριξη PoE		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει Διαθέτει ενσωματωμένη κεραία WLAN 2 dBi / LoRa® 4,7 dBi, με δυνατότητα προσθήκης εξωτερικής κεραίας		ΝΑΙ		
	A4. Να λειτουργεί χωρίς παρεμβολές με το σήμα WLAN 2,4 GHz και να είναι κατάλληλη για βιομηχανικές εγκαταστάσεις με υψηλή πυκνότητα αισθητήρων.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A5. Να διαθέτει επεξεργαστή ταχύτητας >600MHz		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει μνήμη 64GB ή περισσότερο		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα 100M Ethernet		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει Wi-Fi 2.4 GHz 802.11b/g/n		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει ωφέλεια κεραίας >1dBi σε Wi-Fi και >4dBi σε LoRa		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει υποστηριζόμενη τάση εισόδου 9 V - 30 V		ΝΑΙ		
	A11. Να έχει κατανάλωση <10W		ΝΑΙ		
	A12. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -40 έως+ 55°C ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
	A13. Να έχει διαστάσεις ≤190x90x40mm		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και να κατατεθεί μαζί με την προσφορά		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A16. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A17. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4	Ασύρματο 4G router Wi-Fi 5 με υποδοχή SIM και 1 χρόνο δεδομένα. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να είναι κατασκευασμένο από αξιόπιστο και αναγνωρισμένο κατασκευαστή		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει 4G Cat 6 σύνδεση υψηλής ταχύτητας		ΝΑΙ		
	A3. Να υποστηρίζει συχνότητες B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 (2100/1800/850/2600/900/800/700 MHz)		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει υποστήριξη για IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει συχνότητα 2.4 και 5GHz ≤ -70 dBm στα 5Ghz		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει ευαισθησία ≤ -70dBm στα 5GHz		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει δυνατότητες ασφαλείας Wi-Fi κατά 64/128-bit WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WPA/WPA3 Personal		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει ταχύτητα download ≥290Mbps και ανεβάσματος ≥45Mbps σε 4G+Cat6		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει ταχύτητα τουλάχιστον 300 Mbps σε 2.4 GHz + 867 Mbps στα 5 GHz		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A10. Να περιλαμβάνει υποδοχές τουλάχιστον : 1× Gigabit LAN/WAN Port και τουλάχιστον 2× Gigabit LAN		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει λογισμικό με τις παρακάτω λειτουργίες:		ΝΑΙ		
	A12. Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP		ΝΑΙ		
	A13. DHCP: Server, DHCP Client List, Address Reservation		ΝΑΙ		
	A14. Port Forwarding τουλάχιστον Virtual sever, UPnP, DMZ		ΝΑΙ		
	A15. Dynamic DNS		ΝΑΙ		
	A16. Πρωτόκολλα IPv4, IPv6		ΝΑΙ		
	A17. Δυνατότητα αναβάθμισης firmware, επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, συμβάντα συστήματος, διαγνωστικά		ΝΑΙ		
	A18. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία 0 έως+ 35°C ή μεγαλύτερη και υγρασία >85% σε λειτουργία		ΝΑΙ		
	A19. Να έχει διαστάσεις ≤ 220x160x60mm		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά CE, RoHS		ΝΑΙ		
	A22. Να περιλαμβάνεται τριπλή κάρτα SIM με πρόγραμμα τουλάχιστον 15GB για ένα χρόνο		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A23. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.5	Έξυπνη πύλη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας με τεχνολογία Lora WAN και την χρήση φωτοβολταϊκού	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να είναι σχεδιασμένη για εξωτερικά περιβάλλοντα με έλλειψη παροχής ρεύματος και ηλιοφάνεια. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία και ηλιακό πλαίσιο.		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι συμβατό με τους ευρέως γνωστούς servers και να υποστηρίζει απομακρυσμένο χειρισμό. Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP67 και εφαρμογή σε διυλιστήρια, σταθμούς εξόρυξης αερίου, ορυχεία και λοιπές βιομηχανίες		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει υποστήριξη περισσότερων από 8 καναλιών για ≥ 2000 τερματικές συνδέσεις		ΝΑΙ		
	A4. Να είναι εξοπλισμένο με GPS για εύκολη απομακρυσμένη διαχείριση		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει διπύρρηνο επεξεργαστή τουλάχιστον 230MHz με τουλάχιστον 8MB Flash μνήμη		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A6. Να διαθέτει εξωτερικό σύνδεση κεραίας και συχνότητα EU868		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει ευαισθησία <-130dBm		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει ισχύ εξόδου >26dBm		ΝΑΙ		
	A9. Να υποστηρίζει LBT		ΝΑΙ		
	A10. Να έχει δυνατότητα 4G LTE/GSM		ΝΑΙ		
	A11. Να έχει υποδοχή για nano-sim		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει κεραία για Wi-Fi σύμφωνα με τα IEEE 802.11b/g/n στα 2.4GHz		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει δυνατότητα GNSS		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει κουμπί για επανεκκίνηση και ενεργοποίησης του Wi-Fi		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει θύρα USB 2.0 (Type C) και τουλάχιστον τρεις ενδείξεις με LED		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει ενσωματωμένο μετρητή χρόνου		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει μπαταρία ≥24000mAh		ΝΑΙ		
	A18. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας να είναι μεγαλύτερη των τριών ημερών χωρίς ηλιοφάνεια		ΝΑΙ		
	A19. Η κατανάλωση να είναι χαμηλότερη από 1W		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει περίβλημα αλουμινίου		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP66 ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A22. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -30 έως+ 65°C ή μεγαλύτερη και υγρασία μεγαλύτερη από 90%		ΝΑΙ		
	A23. Να έχει διαστάσεις $\leq 270 \times 160 \times 50 \text{mm}$ και βάρος μικρότερο από 1.300 γραμμάρια χωρίς μπαταρία		ΝΑΙ		
	A24. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
8.6	Φορητός σταθμός ενέργειας με φορητό ηλιακό πάνελ. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	2			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ισχυρή απόδοση και μικρό μέγεθος κατάλληλο για εξωτερικό χώρο όσο και εσωτερικό		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει σύστημα UPS με χρόνο μεταγωγής <25ms		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει αθόρυβη λειτουργία <32dB		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει χωρητικότητα >220Wh		ΝΑΙ		
	A5. Να έχει υποδοχή για 300W πρίζα		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει υποδοχή USB-C έως 100W		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει θύρα AC 200-240V, μεγαλύτερη από 2,5A και >300W		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει κεραία για Wi-Fi σύμφωνα με τα IEEE 802.11b/g/n στα 2.4GHz		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει δυνατότητα GNSS		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A10. Να είναι κατάλληλο για τουλάχιστον 3000 κύκλους φόρτισης στο 80%		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 υποδοχές USB-A με μέγιστη ισχύ τα 12W ανά υποδοχή		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει υποδοχή για είσοδο ηλιακού πάνελ 11-30V, >6A		ΝΑΙ		
	A13. Να είναι κατάλληλος για φόρτιση σε θερμοκρασία -0 έως+ 40°C ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
	A14. Να έχει διαστάσεις $\leq 260 \times 220 \times 120 \text{ mm}$ και βάρος μικρότερο από 3,60 κιλά		ΝΑΙ		
	A15. Να περιλαμβάνει φωτοβολταϊκό πάνελ μονοκρυσταλλικής τεχνολογίας, τουλάχιστον 160W με >20% απόδοση		ΝΑΙ		
	A16. Το πάνελ να έχει διαστάσεις $\leq 160 \times 70 \times 3 \text{ cm}$ σε λειτουργία A17. Το βάρος να είναι <6kg		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A19. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.7	Έξυπνος αισθητήρας parking με τεχνολογία Lora WAN	10			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A1. Να ανιχνεύει με ακρίβεια συμβάντα στάθμευσης και να φιλτράρει τις μαγνητικές παρεμβολές με τεχνολογία τριπλής ανίχνευσης,		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι ρυθμισμένος για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας με συνεχή ανίχνευση οχημάτων και παρακολούθηση των θέσεων στάθμευσης				
	A3. Να διαθέτει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10 χρόνια		ΝΑΙ		
	A4. Να είναι κατάλληλοι για συχνότητα 868MHz στην Ευρώπη		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει δυνατότητα ενημέρωσης λογισμικού και προσαρμοσμένες ρυθμίσεις		ΝΑΙ		
	A6. Να μπορεί να αναγνωρίσει το σταθμευμένο όχημα με ζεύξη φορητών ετικετών		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει εφαρμογή για κινητά		ΝΑΙ		
	A8. Να μπορεί να ειδοποιήσει σε περίπτωση ανίχνευσης βλάβης στον αισθητήρα		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης του αισθητήρα σε συχνά χρονικά διαστήματα		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής σφαλμάτων και κατάστασης		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει δυνατότητα για επιφανειακή τοποθέτηση		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A12. Να είναι κατάλληλος για μέχρι 100% υγρασία χωρίς προβλήματα		ΝΑΙ		
	A13. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θέσεις στάθμευσης για άτομα με αναπηρία και μόνιμους κατοίκους		ΝΑΙ		
	A14. Η εφαρμογή να διαθέτει δυνατότητα δοκιμών, ενημέρωσης λογισμικού μέσω BLE και έλεγχο λειτουργικότητας		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά CE/IK10		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει βαθμό προστασίας κατά IP68 ή ανώτερο		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει κάλυψη μεγάλης εμβέλειας $\geq 13\text{dBm}$		ΝΑΙ		
	A18. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -40 έως $+80^{\circ}\text{C}$ ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
	A19. Να έχει διαστάσεις $\leq 35\text{mm}$ ύψος $\leq 250\text{mm}$ πλάτος και διάμετρο μικρότερη από 250mm		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A21. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A22. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.8	Έξυπνος βιομηχανικός ανιχνευτής με τεχνολογία Lora WAN	10			



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να είναι σχεδιασμένος για GPS ανίχνευση σε διάφορες εφαρμογές : ποδήλατα, αυτοκίνητα ή κατοικίδια		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι εξοπλισμένος με GPS και επιταχυνσιόμετρο 3-αξόνων που να παρέχει ένα οικονομικό τρόπο για τους παρόχους υπηρεσιών να το χρησιμοποιήσουν για εφαρμογές παρακολούθησης από το να χρησιμοποιούν το δίκτυο GPRS		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι κατάλληλοι για συχνότητα 863-870MHz στην Ευρώπη		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει ισχύς RF TX : $\geq +18\text{dBi}$		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει ενίσχυση κεραίας 0dBi peak -3dBi Avg		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει ευαισθησία $< -130\text{dBm}$		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει μπαταρία τουλάχιστον 1100mAh 3.6V		ΝΑΙ		
	A8. Να είναι κατάλληλος για τάση 3.1-3.6V και μέση ένταση ρεύματος $< 200\text{mA}$ και $< 6\mu\text{A}$ το ελάχιστο		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά FCC/IC/CE		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει αισθητήρες GNSS, 3D επιταχυνσιόμετρο και Hall-effect		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP66 ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		
	A12. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -20 έως $+65^{\circ}\text{C}$ ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Να έχει διαστάσεις $\leq 110 \times 60 \times 30 \text{mm}$ και βάρος μικρότερο από 50 γραμμάρια		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A15. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A16. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.9	Έξυπνος αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας με Lora WAN	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Οι αισθητήρες να είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και σύγχρονης τεχνολογίας. Να διαθέτουν εξωτερικό σένσορ για σύνδεση σε εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι κατάλληλοι για την αποστολή δεδομένων σε πολύ μακρινές αποστάσεις με την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ενέργειας.		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι κατάλληλοι για έξυπνα συστήματα μέτρησης, έξυπνες πόλεις, κτηριακό αυτοματισμό και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτουν ενσωματωμένη μπαταρία μεγαλύτερη από 2200mAh με διάρκεια χρήσης τουλάχιστον 10 χρόνια		ΝΑΙ		
	A5. Να είναι πλήρως συμβατό με το πρωτόκολλο LoRa v1.0.3		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A6. Να υποστηρίζει καταγραφή δεδομένων ακόμα και χωρίς κάλυψη δικτύου.		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει LED ενδείξεων τουλάχιστον με 3 χρώματα A8. Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης του firmware		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει ανάλυση $\leq 0.02^{\circ}\text{C}$ και ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατάλληλο για την συχνότητα των EU868		ΝΑΙ		
	A11. Να έχει δυνατότητα μέτρησης υγρασίας ανάλυσης $\leq 0.05\% \text{ RH}$ και ακρίβεια $\leq \pm 0.3^{\circ} \text{ RH}$ με $< 0.02^{\circ}\text{C}$ τον χρόνο		ΝΑΙ		
	A12. Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας να διαθέτει ανάλυση $< 0.07^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
	A13. Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -55 έως $+ 80^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
	A14. Ο ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας να είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασία -40 έως $+ 120^{\circ}\text{C}$ ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A16. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A17. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.10	Έξυπνος αισθητήρας περιβάλλοντος εξωτερικής χρήσης	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Οι αισθητήρες να είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και σύγχρονης τεχνολογίας.		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι κατάλληλοι για χρήση σε μετεωρολογικούς σταθμούς, έξυπνες πόλεις, μέτρησης ποιότητας αέρα, εφαρμογές στον αγροτικό τομέα.		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι εύκολοι στην εγκατάσταση και κατά την πρώτη ρύθμιση		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτουν αισθητήρα σκόνης για την μέτρηση της ποιότητας του αέρα		ΝΑΙ		
	A5. Να μπορεί να γίνει ο έλεγχος τους απομακρυσμένα ή μέσω NFC με την κατάλληλη εφαρμογή		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει ηλιακό panel και επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να διαθέτει αυτονομία ≥28 ημερών		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει τουλάχιστον 32Kb EEPROM		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει κρυπτογράφηση κατά AES 128 bit		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A9. Να είναι κατάλληλο για την συχνότητα των EU868		ΝΑΙ		
	A10. Να έχει δυνατότητα μέτρησης πίεσης τουλάχιστον 300-1100hPa με ακρίβεια $\leq \pm 1.5\text{hPa}$		ΝΑΙ		
	A11. Να μετράει εύρος θερμοκρασίας από $-10 - 60^{\circ}\text{C} \leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
	A12. Να είναι κατάλληλος για μέτρηση υγρασίας 0% - 95% και 20% - 80% με ακρίβεια $\pm 3\%$ στους 25°C		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει επιλογή για στήριξη σε τοίχο ή σε στύλο		ΝΑΙ		
	A14. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερική θερμοκρασία $-10 + 60^{\circ}\text{C}\%$		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει βαθμό στεγανοποίησης τουλάχιστον IP33		ΝΑΙ		
	A17. Να έχει διαστάσεις $\leq 230 \times 320 \times 220 \text{ mm}$		ΝΑΙ		
	A18. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A19. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.11	Έξυπνος αισθητήρας πλήρωσης κάδων με τεχνολογία LoRa Wan	10			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A1. Να είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της στάθμης των απορριμμάτων καθώς και τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή σφάλματος ένδειξης		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει τεχνολογία επικοινωνίας Lora WAN για απομακρυσμένο έλεγχο		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει μεγάλη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 7 ετών ή και περισσότερων		ΝΑΙ		
	A4. Να είναι εύκολη η εγκατάσταση. Να περιλαμβάνονται παραδείγματα και οδηγίες χρήσης στα τεχνικά φυλλάδια		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει απόσταση ανίχνευσης τουλάχιστον 3 μέτρα ή και περισσότερα A6. Να διαθέτει ακρίβεια $\leq 3,5$ εκατοστά A7. Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας τουλάχιστον 2°C		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει ευαισθησία $\leq -140\text{dbm}$		ΝΑΙ		
	A9. Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ABS μαύρου χρώματος,		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20°C έως 65°C		ΝΑΙ		
	A11. Να είναι κατάλληλο για την συχνότητα των EU868		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει μέγιστη απόσταση επικοινωνίας >2,5 χιλιόμετρα		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει μπαταρία χωρητικότητας μεγαλύτερη από 8400mAh		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A14. Να διαθέτει προστασία τουλάχιστον κατά IP68 ή υψηλότερη		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει αντίστοιχο λογισμικό με παραδείγματα και έλεγχο		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 120 \times 120 \times 50 \text{mm}$ και βάρος < 180 γραμμάρια		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και να κατατεθεί μαζί με την προσφορά		ΝΑΙ		
	A19. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A20. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.12	Έξυπνος μονοφασικός μετρητής ενέργειας	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει δυνατότητα μετάδοσης σε πραγματικό χρόνο της κατανάλωσης ισχύος των συνδεδεμένων συσκευών και να μπορεί να στέλνει αναφορές σε κινητό, tablet ή PC. Να μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα σε δίκτυο Wi-Fi ή μέσω συσκευών οικιακού αυτοματισμού σε cloud		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει κατάλληλο χώρο για αποθήκευση μετρήσεων και διακόπτη ελέγχου εξωτερικών φορτίων		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A3. Να μπορεί να ενσωματωθεί σε στάνταρ ηλεκτρικά κουτιά τοίχου, σε πρίζες και σε περισσότερους χώρους με περιορισμένο χώρο		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει ενσωματωμένο Interface μέσω δικτύου και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενδείξεις, επεξεργασία και έλεγχο της συσκευής		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει ενιαία φάση με 2 κανάλια μέτρησης και έως 2 συνδέσεις μετασχηματιστών.		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει διακόπτη για τον έλεγχο του ρελέ ισχύος		ΝΑΙ		
	A7. Να είναι κατάλληλο για βίδωμα με μέγιστη ροπή <0.5Nm		ΝΑΙ		
	A8. Να είναι κατάλληλο για διατομή καλωδίων 0.2 έως 2.5mm ² ή και μεγαλύτερο, μήκους καλωδίου τουλάχιστον 6 έως 7mm		ΝΑΙ		
	A9. Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό λευκού χρώματος, χρώματος κιμωλίας		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20°C έως 40°C, υγρασία από 30% έως 70% RH και για χρήση σε μέγιστο υψόμετρο >1900 μέτρων		ΝΑΙ		
	A11. Να είναι κατάλληλο για τροφοδοσία 100 - 240 V και να έχει κατανάλωση μικρότερη των 1,5W		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A12. Να διαθέτει εσωτερική προστασία τουλάχιστον 2A και ικανότητα διακοπής 5 kA ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει βολτόμετρο AC 110-240V με τουλάχιστον $\pm 2\%$, ακρίβεια, αμπερόμετρο >60A ακρίβεια $\leq \pm 2\%$,		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης ενεργής και φαινόμενης ισχύς, ενεργής και φαινόμενης ενέργειας, συντελεστή ισχύος, θεμελιώδης ενεργού και θεμελιώδη ανενεργού ενέργειας		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει αποθήκευση των δεδομένων τουλάχιστον για 10 ημέρες ενός λεπτού και να μπορεί να τα εξάγει σε μορφή CSV, JSON ή και περισσότερες		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει δυνατότητα Wi-Fi για μέτρηση σε συχνότητα 2412 - 2470 MHz ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει δυνατότητα Bluetooth με τουλάχιστον <21 dBm RF εμβέλεια τουλάχιστον 29 μέτρα σε εξωτερικό χώρο		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει τουλάχιστον 8MB μνήμη		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 40 \times 45 \times 20$ mm και βάρος <25 γραμμάρια		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
8.13	Μετασχηματιστής εντάσεως 50A κατάλληλος για τον ανωτέρω μετρητή ενέργειας	5			
	A.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A1. Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον ανωτέρω μετρητή ενέργειας για λόγους συμβατότητας και να αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
	A2. Να κλιμακώνει τις μεγάλες τιμές ρεύματος σε μικρές, τυποποιημένες τιμές για σκοπούς μέτρησης		ΝΑΙ		
	A3. Το μήκος των καλωδίων του σφικτήρα CT είναι τουλάχιστον 50 cm		ΝΑΙ		
	A4. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A5. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.14	Έξυπνος τριφασικός μετρητής ενέργειας κατάλληλος για ράγα	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει μετρήσεις 4ων τεταρτημόριων		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει δυνατότητα για πολλαπλούς τύπους συνδέσεων και σύνδεση με μετασχηματιστή		ΝΑΙ		
	A4. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε φωτοβολταϊκά		ΝΑΙ		
	A5. Να έχει επιπλέον δυνατότητα για ανίχνευση σφάλματος ακολουθίας φάσεων		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει οπτική ένδειξη του ρυθμού ενεργειακής κατανάλωσης		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A7. Να έχει ακρίβεια μετρήσεων κλάσης Β σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62053-21		ΝΑΙ		
	A8. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε οικίες, διαμερίσματα, μικρά γραφεία, εστιατόρια, πρατήρια βενζίνης, φάρμες, σε δημόσια κτήρια και για εκπαίδευση		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει 4 εισόδους σειράς με βίδωμα		ΝΑΙ		
	A10. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 3 μετασχηματιστές ρεύματος 120Α		ΝΑΙ		
	A11. Να είναι κατάλληλο για βίδωμα με μέγιστη ροπή <0.5Nm		ΝΑΙ		
	A12. Να είναι κατάλληλο για διατομή καλωδίων 0.5 έως 2.5mm ² ή και μεγαλύτερο, μήκους καλωδίου τουλάχιστον 6 έως 7mm		ΝΑΙ		
	A13. Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό λευκού χρώματος		ΝΑΙ		
	A14. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20°C έως 40°C, υγρασία από 30% έως 70% RH και για χρήση σε μέγιστο υψόμετρο >1900 μέτρων		ΝΑΙ		
	A15. Να είναι κατάλληλο για τροφοδοσία 100 - 260 V και να έχει κατανάλωση μικρότερη των 4W		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει εσωτερική προστασία τουλάχιστον 15Α και ικανότητα διακοπής 5 kA ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A17. Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας, βολτόμετρο RMS, αμπερόμετρο >60A ακρίβεια $\leq \pm 2 \%$,		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης ενεργής και φαινόμενης ισχύς, ενεργής και φαινόμενης ενέργειας, συντελεστή ισχύος, θεμελιώδης ενεργού και θεμελιώδη ανενεργού ενέργειας		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει αποθήκευση των δεδομένων τουλάχιστον για 50 ημέρες ενός λεπτού και να μπορεί να τα εξάγει σε μορφή CSV, JSON ή και περισσότερες		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει δυνατότητα για μέτρηση σε συχνότητα 2300 - 2490 MHz ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει δυνατότητα Bluetooth με τουλάχιστον <15 dBm RF εμβέλεια τουλάχιστον 29 μέτρα σε εξωτερικό χώρο		ΝΑΙ		
	A22. Να διαθέτει τουλάχιστον 8MB μνήμη		ΝΑΙ		
	A23. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A24. Να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και να κατατεθεί μαζί με την προσφορά		ΝΑΙ		
	A25. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A26. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.15	Έξυπνο ρελέ επαφής με μέτρηση κατανάλωσης. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να χρησιμοποιείται για αυτοματισμούς και έλεγχο ηλεκτρικών συσκευών μέσω κινητού, tablet, pc. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του σε τοπικό δίκτυο Wi-Fi ή με αυτοματισμούς σε cloud. Να χωράει σε οποιοδήποτε διακόπτη, πρίζα κλπ. να διαθέτει κατάλληλο interface μέσω δικτύου για την επίβλεψη και έλεγχο των συσκευών καθώς και ρύθμιση παραμέτρων		ΝΑΙ		
	A2. Να υποστηρίζει MQTT, WebSocket, UDP και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει δυνατότητα για σύνδεση BLE και δυνατότητα σαν Wi-Fi extender για έξυπνες συσκευές. Να υποστηρίζει την τεχνολογία KNX και να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού πολύπλοκων ενεργειών με βάση την ημερομηνία, ώρα, σαββατοκύριακα κλπ.		ΝΑΙ		
	A4. Να είναι κατάλληλος για χρήση με Amazon Alexa, Google Home, Samsung SmartThings ή και περισσότερα		ΝΑΙ		
	A5. Το μέγεθός του να μην ξεπερνάει τα 35x35x20mm με απόκλιση ± 0.5 mm. Να διαθέτει βάρος μικρότερο από 20 γραμμάρια		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A6. Να είναι κατάλληλο για βίδωμα με μέγιστη ροπή <0.5Nm		ΝΑΙ		
	A7. Να είναι κατάλληλο για διατομή καλωδίων 0.5 έως 2.5mm ² ή και μεγαλύτερο, μήκους καλωδίου τουλάχιστον 6 έως 7mm		ΝΑΙ		
	A8. Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό κόκκινου χρώματος		ΝΑΙ		
	A9. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20°C έως 40°C, υγρασία από 30% έως 70% RH και για χρήση σε μέγιστο υψόμετρο >1900 μέτρων		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατάλληλο για τροφοδοσία 100 - 240 V και να έχει κατανάλωση μικρότερη των 1,3W		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει εσωτερική προστασία τουλάχιστον 5A και ικανότητα διακοπής 5 kA ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει μέγιστο ρεύμα μεταγωγής τουλάχιστον 7A στα 240VAC A13. Να διαθέτει μέγιστη ισχύ μεταγωγής τουλάχιστον 1800 W		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης ισχύος, προστασία τάσης (τρέχουσα μέγιστη αποκοπή)		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει δυνατότητα Wi-Fi 802.11 b/g/n, τουλάχιστον 2400 - 2490 MHz ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A16. Να διαθέτει δυνατότητα Bluetooth με τουλάχιστον <5 dBm RF εμβέλεια τουλάχιστον 29 μέτρα σε εξωτερικό χώρο		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει τουλάχιστον 8MB μνήμη		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και να κατατεθεί μαζί με την προσφορά		ΝΑΙ		
	A20. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A21. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.16	Έξυπνος τριφασικός μετρητής ενέργειας ράγας	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει μετρήσεις 4ων τεταρτημόριων		ΝΑΙ		
	A2. Να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι κατάλληλος για σύνδεση μετασχηματιστή ρεύματος και μετρήσεις χωρίς επαφή		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει δυνατότητα ένδειξης του οπτικού παλμού χρήσης ενέργειας		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A5. Να διαθέτει ρολόι πραγματικού χρόνου με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ακόμα και σε διακοπή του Wi-Fi. Να αποθηκεύει δεδομένα για τουλάχιστον 50 ημέρες		ΝΑΙ		
	A6. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου φορτίων με αυτοματισμό ή διαφόρων σεναρίων με το κατάλληλο πρόσθετο. Να είναι κατάλληλο για χρήση με φωτοβολταϊκό		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 95 \times 20 \times 70 \text{ mm}$ και βάρος λιγότερο από 65 γραμμάρια		ΝΑΙ		
	A8. Να είναι κατάλληλο για βίδωμα με μέγιστη ροπή $< 0.5 \text{ Nm}$		ΝΑΙ		
	A9. Να είναι κατάλληλο για διατομή καλωδίων 0.5 έως 2.5 mm ² ή και μεγαλύτερο, μήκους καλωδίου τουλάχιστον 6 έως 7 mm		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό λευκού χρώματος		ΝΑΙ		
	A11. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20°C έως 40°C, υγρασία από 30% έως 70% RH και για χρήση σε μέγιστο υψόμετρο >1900 μέτρων		ΝΑΙ		
	A12. Να είναι κατάλληλο για τροφοδοσία 100 - 260 V~ 50/60 Hz και να έχει κατανάλωση μικρότερη των 5W		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Να διαθέτει αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας, βολτόμετρο με ακρίβεια $\leq \pm 2 \%$, αμπερόμετρο τουλάχιστον $>60A$ ακρίβεια $\leq \pm 2 \%$,		ΝΑΙ		
	A14. Να είναι κατάλληλο για μέτρηση ενεργητικής και φαινομενικής ισχύς, ενεργητικής και φαινομενικής ενέργειας, του συντελεστή ισχύος και ενεργού και αντιδραστικής ενέργειας		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει ελάχιστο φορτίο βαθμονόμησης καναλιού τουλάχιστον 450W ανά κανάλι και τουλάχιστον 25 VA ανά κανάλι		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει δυνατότητα Wi-Fi 802.11 b/g/n, τουλάχιστον 2500 - 2490 MHz ή μεγαλύτερο		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει δυνατότητα Bluetooth με τουλάχιστον <5 dBm RF εμβέλεια τουλάχιστον 29 μέτρα σε εξωτερικό χώρο		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει τουλάχιστον 1MB μνήμη		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει δυνατότητα κρυπτογράφησης		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και να κατατεθεί μαζί με την προσφορά		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A22. Να κατατεθεί το βασικό διάγραμμα καλωδίωσης μαζί με την προσφορά		ΝΑΙ		
8.17	Συσκευή εντοπισμού GPS με τεχνολογία Lora WAN	10			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει διάρκεια ζωής της μπαταρίας για τουλάχιστον 10 χρόνια και δυνατότητα αλλαγής των μπαταριών		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον κατά IP67 με αντοχή στην σκόνη και βύθιση σε νερό για 30 λεπτά σε βάθος 1 μέτρο		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε συχνότητα τουλάχιστον 868MHz		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει δυνατότητες εντοπισμού κατά GPS, GLONASS, Galileo, QZSS		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει ευαισθησία $\leq 150\text{dBm}$ κατά την ψυχρή εκκίνηση		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον 1m σε 2D RMS, GPS		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει δυνατότητα ενίσχυσης χαμηλού ήχου μέσω φίλτρου SAW και LNA, για αδιάκοπη λειτουργία		ΝΑΙ		
	A8. Να είναι κατάλληλο για τάση τουλάχιστον 4-15V DC και να διαθέτει προστασία ανάστροφης πολικότητας		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A9. Να διαθέτει εύκολη εγκατάσταση με βίδες, δεματικά καλωδίων, μπουλόνια, πριτσίνια κλπ. Να συμπεριλαμβάνονται στην συσκευασία ανοξείδωτες ατσάλινες βίδες		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατάλληλο για θερμοκρασίες χρήσης από τουλάχιστον -25 έως +60°C με την χρήση LTC μπαταριών		ΝΑΙ		
	A11. Να διαθέτει ενσωματωμένη κεραία GPS και RF		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει 3ών αξόνων επιταχυνσιόμετρο για αναγνώριση κινήσεων				
	A13. Να διαθέτει διαγνωστικό με LED για την ένδειξη λειτουργίας		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει δυνατότητα αναφοράς τρέχουσας ταχύτητας με κάθε αλλαγή θέσης		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας των παραμέτρων για αποστολή συμβάντων με χρονικά περιθώρια ή σε περίπτωση κίνησης, μέσω τεχνολογίας προσαρμοσμένης ιχνηλάτησης και εξοικονομώντας μπαταρία		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει δυνατότητα sleep mode για εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένη απώλεια μετρήσεων/δεδομένων σε περίπτωση κλοπής.		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει συμβατότητα επεξεργασίας δεδομένων με κάθε εφαρμογή ιχνηλάτησης		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει δυνατότητα αναβαθμίσεων μέσω ειδικού εργαλείου		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A19. Να διαθέτει δυνατότητα κρυπτογράφησης κατά AES-128		ΝΑΙ		
	A20. Να διαθέτει διαστάσεις ≤110x90x35mm και βάρος μικρότερο από 200 γραμμάρια		ΝΑΙ		
	A21. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A22. Να διαθέτει πιστοποίηση τουλάχιστον κατά FCC, ICASA, CE, UKCA, ACMA		ΝΑΙ		
	A23. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A24. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.18	Σταθεροποιητής τάσης-UPS. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	10			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να έχει ισχύ τουλάχιστον 2200VA/1150W στα 230V με 100% φορτίο		ΝΑΙ		
	A2. Συχνότητα 50/60HZ με απόκλιση +/-0.5Hz		ΝΑΙ		
	A3. Να είναι τεχνολογίας Line Interactive		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A4. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 υποδοχές για πρίζες schuko		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου-οξέως με δυνατότητες:		ΝΑΙ		
	A6. Τουλάχιστον 8.4 λεπτών με μισό φορτίο		ΝΑΙ		
	A7. Τουλάχιστον 1 λεπτό με πλήρης φορτίο		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει οπτικές ενδείξεις με LED και προστασία RJ45		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό		ΝΑΙ		
	A10. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον από 0-40°C, υψόμετρο τουλάχιστον έως 2600m και έως τουλάχιστον 94% υγρασία		ΝΑΙ		
	A11. Να είναι εγκεκριμένο κατά CB Meet EN62040-1 / CE / IEC-62040-1 / IEC-62040-2. Να συμμορφώνεται με την πιστοποίηση RoHS		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει διαστάσεις $\leq 200 \times 150 \times 400 \text{mm}$ και βάρος μικρότερο από 12,5 κιλά		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A14. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
8.19	Πλακέτα προγραμματισμού 8GB. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	10			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Η πλακέτα είναι καινούργια, αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.		ΝΑΙ		
	A2. Μικροεπεξεργαστή με τουλάχιστον 4 πυρήνες, συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 2,4GHz, μνήμη L2 τουλάχιστον 512KB ανά πυρήνα και κρυφή μνήμη L3 $\geq 2\text{MB}$.		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει σύνδεση μέσω Wi-Fi και Bluetooth έκδοσης 5.0 με επιπλέον BLE.		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει υποδοχές 40-pin για διασύνδεση.		ΝΑΙ		
	A5. 2 x USB 3.0 θύρες με ταυτόχρονη υποστήριξη λειτουργίας 5Gbps.		ΝΑΙ		
	A6. 2 x USB 2.0 θύρες.		ΝΑΙ		
	A7. Gigabit Ethernet, με PoE+ υποστήριξη.		ΝΑΙ		
	A8. 2 x 4-lane MIPI πομποδέκτες κάμερας/οθόνης.		ΝΑΙ		
	A9. PCIe 2.0 x1 interface για περιφερειακά.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A10. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές πολυμέσων.		ΝΑΙ		
	A11. Τροφοδοτικό για τον παραπάνω μικροεπεξεργαστή τουλάχιστον 27W με καλώδιο 1.2m.		ΝΑΙ		
	A12. Κάρτα SD Ultra τουλάχιστον 32GB με το λογισμικό		ΝΑΙ		
	A13. Κουτί ABS για τον μικροεπεξεργαστή		ΝΑΙ		
	A14. Καλώδιο Micro HDMI σε HDMI		ΝΑΙ		
	A15. Επίσημο σύστημα ψύξης για τον μικροεπεξεργαστή		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση		ΝΑΙ		
9	Κάρτα γραφικών υψηλών αποδόσεων με 12GB Ram. Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	5			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει δυνατότητα DLSS 4		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει τουλάχιστον 12GB μνήμης GDDR7 με 192bit τουλάχιστον 25GBs ή ανώτερη		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψύξης με 3 τουλάχιστον ανεμιστήρες		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει συχνότητα ρολογιού τουλάχιστον 2540 MHz και τουλάχιστον 6100 CUDA πυρήνες		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει σύνδεση κατά PCI-E 5.0		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A6. Να είναι κατάλληλη για μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 7680x4320 σε μέχρι και 4 οθόνες		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 εξόδους DisplayPort 2.1b και τουλάχιστον 1 έξοδο HDMI 2.1b		ΝΑΙ		
	A8. Να διαθέτει διαστάσεις ≤290x120x60mm		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A10. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
10	Τροχήλατο ρομποτικό σύστημα κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση συμβατό με ROS	1			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει παραδείγματα με προγραμματισμό και εκπαιδευτικά βοηθήματα για εύκολο ξεκίνημα σε ρομποτικές εφαρμογές.		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα για την φόρτιση και να περιλαμβάνεται στην προμήθεια		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής και συμπλήρωσης αισθητήρων αναλόγως της εφαρμογής. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και υποσυστήματα διαφορετικών κατασκευαστών για την διαμόρφωση του ρομποτικού συστήματος		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A4. Να διαθέτει δυνατότητα μέγιστου φορτίου τουλάχιστον 8,5 κιλών ή τουλάχιστον 14 κιλών με ειδική διαμόρφωση		ΝΑΙ		
	A5. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα >0.30m/s σε ασφαλή λειτουργία		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 1.80rar/s		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία χωρητικότητας μεγαλύτερη των 25Wh τεχνολογίας λιθίου ιόντων		ΝΑΙ		
	A8. Ο χρόνος για την φόρτιση να είναι μικρότερος των 3 ωρών		ΝΑΙ		
	A9. Ο χρόνος λειτουργίας να είναι μέχρι περισσότερο από 3,5 ώρες		ΝΑΙ		
	A10. Να διαθέτει τουλάχιστον έναν 2D Lidar σένσορα ≥ 11 μέτρων απόσταση και 360 μοιρών.		ΝΑΙ		
	A11. Να περιλαμβάνει κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 4K RGB με δυνατότητα αυτόματης εστίασης		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει στερεοσκοπική κάμερα και τουλάχιστον τεχνολογία Laser & φωτιζόμενου LED		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εμπρόσθιες προστατευτικές ζώνες για προφύλαξη, περισσότερους από 3 IR σένσορες, τουλάχιστον 5 αισθητήρες αποφυγής εμποδίων.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A14. Να διαθέτει τρισδιάστατο γυροσκόπιο και επιταχυνσιόμετρο		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει ένδειξη της στάθμης της μπαταρίας		ΝΑΙ		
	A16. Να περιλαμβάνει 2 μοτέρ κίνησης, τουλάχιστον 4 ενδείξεις με LED και τουλάχιστον 2 LED για διαμόρφωση από τον χρήστη		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει οθόνη ανάλυσης $\geq 120 \times 60$ τεχνολογίας OLED		ΝΑΙ		
	A18. Να περιλαμβάνει την αντίστοιχη πλακέτα/μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο και το λογισμικό του κατά ROS ή ανώτερο		ΝΑΙ		
	A19. Να έχει διαστάσεις $\leq 350 \times 350 \times 360 \text{mm}$ και βάρος < 4 κιλά		ΝΑΙ		
	A20. Οι τροχοί του να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 70mm		ΝΑΙ		
	A21. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.		ΝΑΙ		
	A22. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση		ΝΑΙ		
	A23. Σε κάθε προσφορά να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή		ΝΑΙ		
11	Σύστημα καθαρισμού αέρα και αναλώσιμα	8			
	Σύστημα καθαρισμού αέρα Airocide HD 1200 με kit αντικατάστασης	4	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A1. Να διαθέτει τουλάχιστον 9 πόδια μήκος καλωδίου ισχύος.		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει τουλάχιστον 120 Volt / 220 Volt ισχύς με προτεινόμενα διαθέσιμα Amber ≥ 1 Amps / 0.5 Amps.		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει τουλάχιστον 100 Watt κατανάλωσης ενέργειας.		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει διαστάσεις ≥ 18 "x 17,38" x 5,5".		ΝΑΙ		
	A5. Το βάρος του προϊόντος πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 κιλά.		ΝΑΙ		
	A6. Οι διαστάσεις αποστολής πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 "x 23" x 12" και το βάρος αποστολής τουλάχιστον 24 κιλά (περιλαμβάνει συσκευασία).		ΝΑΙ		
	A7. Να είναι κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους και να παρέχει αποδοτικό καθαρισμό αέρα σε περιοχές ≥ 1200 τετραγωνικά πόδια.		ΝΑΙ		
	A8. Να συνοδεύεται με εγγύηση ≥ 3 ετών.		ΝΑΙ		
	A9. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία φωτοκατάλυσης για την απομάκρυνση ρύπων, αλλεργιογόνων, βακτηρίων, ιδικών σωματιδίων και μυρωδιών από τον αέρα.		ΝΑΙ		
	A10. Να έχει δυνατότητες ανακύκλωσης αέρα και να εξασφαλίζει υψηλή ποιότητα αέρα σε εσωτερικούς χώρους.		ΝΑΙ		
	A11. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας: FDA, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 13485:2016, Medical Device II .		ΝΑΙ		
	A12. Πρέπει να παρέχεται η πιστοποίηση της πατέντας (Patent) που αποδεικνύει την καινοτομία της τεχνολογίας που χρησιμοποιείται στην συσκευή, με τον αριθμό και τη σχετική ημερομηνία καταχώρησης της πατέντας.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Ο προμηθευτής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 .		ΝΑΙ		
	A14. Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα, το οποίο πρέπει να κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά.		ΝΑΙ		
	A15. Το πιστοποιητικό CE πρέπει να κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά.		ΝΑΙ		
	A16. Σε κάθε προσφορά πρέπει να απαντώνται όλα τα επί μέρους σημεία των προδιαγραφών ξεχωριστά και οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή.		ΝΑΙ		
	Κit αντικατάστασης για τον καθαρισμό και ανανέωση των UV λαμπτήρων της μονάδας Airoid HD 1200	4	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ≥ 4 λαμπτήρες Airoid S-1 και ≥ 4 προ-φίλτρα.		ΝΑΙ		
	A2. Το βάρος του προϊόντος να είναι τουλάχιστον 2 κιλά		ΝΑΙ		
12	Διάταξη μέτρησης μεγεθών θερμικής άνεσης και διοξειδίου του άνθρακα	13			
	Αισθητήριο για καταγραφή Θερμοκρασία Αέρα, Σχετική Υγρασία, Διοξείδιο του άνθρακα	6	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Συχνότητα εκπομπής: 868 MHz, 902–928 MHz ή 915.9–929.7 MHz		ΝΑΙ		
	A2. Εσωτερική κεραία		ΝΑΙ		
	A3. Διάστημα μέτρησης: 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A4. Διάστημα καταγραφής και μετάδοσης: 110, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min		ΝΑΙ		
	A5. Εσωτερική μνήμη: Μέγιστος Αριθμός Καταγραφών: 44.000		ΝΑΙ		
	A6. Συναγερμός: Ηχητικός μέσω του εσωτερικού βομβητή		ΝΑΙ		
	A7. Τροφοδοσία: Εσωτερική μπαταρία λιθίου (Li-SOCl ₂) 3.6 V, μη επαναφορτιζόμενη, μέγεθος A, σύνδεσμος Molex 5264 2 ακίδων		ΝΑΙ		
	A8. Αυτονομία μπαταρίας: Τυπικά 1,5 έτος		ΝΑΙ		
	A9. Οθόνη: Custom ή γραφική LCD		ΝΑΙ		
	A10. Βαθμός προστασίας IP50		ΝΑΙ		
	A11. Θερμοκρασία λειτουργίας: -20...+70 °C		ΝΑΙ		
	A12. Εύρος θερμοκρασίας: -40...+105 °C		ΝΑΙ		
	A13. Εύρος Σχετικής υγρασίας: 0...100 % RH		ΝΑΙ		
	A14. Εύρος CO ₂ : 0...5000 ppm		ΝΑΙ		
	A15. Τα αισθητήρια είναι εσωτερικά		ΝΑΙ		
	A16: Πλαστικό περίβλημα		ΝΑΙ		
	Ασύρματο σύστημα καταγραφής δεδομένων με USB+WIFI+ETHERNET που να επικοινωνεί με τον παραπάνω αισθητήρα και να είναι του ίδιου οίκου	1	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Σύνδεση με Η/Υ μέσω USB		ΝΑΙ		
	A2. Δικτυακές διεπαφές: Διεπαφή Wi-Fi για σύνδεση σε ασύρματο τοπικό δίκτυο (LAN) και διεπαφή Ethernet για ενσύρματη σύνδεση στο τοπικό δίκτυο (LAN).		ΝΑΙ		
	A3. Επιτρέπει τη χρήση του πρωτοκόλλου επικοινωνίας MODBUS TCP/IP.		ΝΑΙ		
	A4. Εφόσον είναι συνδεδεμένο στο Internet (μέσω Wi-Fi ή Ethernet), αποστέλλει e-mails συναγερμού και καταγεγραμμένα δεδομένα μέσω e-mail, μέσω FTP και σε HTTP server (Cloud).		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A5. Μετασχηματιστής/τροφοδοτικό: 100–240 Vac / 6 Vdc – 1 A.		ΝΑΙ		
	A6. Εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου-ιόντων 3.7V, 2250 mA/h, JST 3-pole connector		ΝΑΙ		
	A7. Συχνότητα εκπομπής: 868 MHz, 902–928 MHz ή 915.9–929.7 MHz		ΝΑΙ		
	A8. Θερμοκρασία λειτουργίας: -10...+60 °C / 0...85 %RH		ΝΑΙ		
	A9: Πλαστικό περίβλημα		ΝΑΙ		
	A10. Αυτονομία μπαταρίας: >= 3 ημέρες (E, U)> 2 days (J), ενώ >= 12 ώρες με ethernet και >= 14 ώρες με WIFI		ΝΑΙ		
	A11. Εξωτερική κεραία		ΝΑΙ		
	Αναμεταδότης (repeater) για να επικοινωνεί με το Ασύρματο σύστημα καταγραφής δεδομένων με USB+WIFI+ETHERNET και να είναι του ίδιου οίκου	1	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μετασχηματιστής/τροφοδοτικό: 100–240 Vac / 6 Vdc – 1 A.		ΝΑΙ		
	A2. Εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου-ιόντων 3.7V, 2250 mA/h, JST 3-pole connector		ΝΑΙ		
	A3. Συχνότητα εκπομπής: 868 MHz, 902–928 MHz ή 915.9–929.7 MHz		ΝΑΙ		
	A4. Θερμοκρασία λειτουργίας: -10...+60 °C / 0...85 %RH		ΝΑΙ		
	A5: Πλαστικό περίβλημα		ΝΑΙ		
	A6. Κουμπί σύνδεσης με το κεντρικό καταγραφέα		ΝΑΙ		
	A7. Αυτονομία μπαταρίας: >= 3 ημέρες (E, U)> 2 days (J)		ΝΑΙ		
	A8. Εξωτερική κεραία		ΝΑΙ		
	Καλώδιο σύνδεσης του ασυρμάτου συστήματος καταγραφής	1	ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Καλώδιο απευθείας σύνδεσης USB με αρσενικό βύσμα mini-USB στην πλευρά του οργάνου και αρσενικό βύσμα USB τύπου A στην πλευρά του Η/Υ. Μήκος καλωδίου: 1,5 m.		ΝΑΙ		
	Αισθητήριο για καταγραφή θερμοκρασία και δυνατότητα σύνδεσης με το ασύρματο σύστημα καταγραφής δεδομένων με USB+WIFI+ETHERNET και να είναι του ίδιου οίκου	2	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Συχνότητα εκπομπής: 868 MHz, 902–928 MHz ή 915.9–929.7 MHz		ΝΑΙ		
	A2. Εσωτερική κεραία		ΝΑΙ		
	A3. Διάστημα μέτρησης: 1,2,5,10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min		ΝΑΙ		
	A4. Διάστημα καταγραφής και μετάδοσης: 1,2,5,10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min		ΝΑΙ		
	A5. Εσωτερική μνήμη: Μέγιστος Αριθμός Καταγραφών: 68000		ΝΑΙ		
	A6. Συναγερμός: Ηχητικός μέσω του εσωτερικού βομβητή		ΝΑΙ		
	A7. Τροφοδοσία: Εσωτερική μπαταρία λιθίου (Li-SOCl ₂) 3.6 V, μη επαναφορτιζόμενη, μέγεθος A, σύνδεσμος Molex 5264 2 ακίδων.		ΝΑΙ		
	A8.Αυτονομία μπαταρίας: Τυπικά 1,5 έτος		ΝΑΙ		
	A9. Οθόνη: Custom ή γραφική LCD		ΝΑΙ		
	A10. Βαθμός προστασίας IP67		ΝΑΙ		
	A10. Θερμοκρασία λειτουργίας: -20...+70 °C		ΝΑΙ		
	A11. Εύρος θερμοκρασίας: -200...+605 °C		ΝΑΙ		
	A12. Εύρος Σχετικής υγρασίας: 0...100 % RH		ΝΑΙ		
	A13. Θύρα σύνδεσης M12 για αισθητήριο μαύρης σφαίρας		ΝΑΙ		
	Αισθητήριο όργανο μαύρης σφαίρας	2	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A1. Δυνατότητα σύνδεσης με το αισθητήριο θερμοκρασίας μέσω θύρας M12		ΝΑΙ		
	A2. Εύρος μετρούμενων μεγεθών: Θερμοκρασία: -200...+650 °C.		ΝΑΙ		
	A3. Παράμετροι λειτουργίας οργάνου θερμοκρασία/σχετική υγρασία: -20...+70 °C / 0...100 % RH. Τροφοδοσία με μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-SOCl ₂ 3,6V		ΝΑΙ		
	Εγγύηση: Να διαθέτουν εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους.		ΝΑΙ		
α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13	Διάταξη μέτρησης μεγεθών θερμικής άνεσης και ποιότητας αέρα εσωτερικού περιβάλλοντος σε θέσεις εργασίας	28			
	Πύλη LoRaWAN (gateway)	2	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει CPU Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53 ή ισοδύναμη ή ανώτερη σε υπολογιστική ισχύ		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει μνήμη >= 512 MB DDR4 RAM		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει μνήμη Flash >= 8 GB eMMC		ΝΑΙ		
	A4, Να διαθέτει τεχνολογία ασύρματης μετάδοσης LoRaWAN με κάλυψη (line of sight) έως 15 Km και σε αστικά περιβάλλοντα έως 2 Km		ΝΑΙ		
	A5. Να υποστηρίζει την σύνδεση με πάνω από 2000 nodes		ΝΑΙ		
	A6. Συχνότητα EU868 LoRaWAN		ΝΑΙ		
	A7. Να διαθέτει 1 υποδοχή 50 Ω N-Female για σύνδεση με εξωτερική κεραία LoRaWAN. Θα συνοδεύεται από την απαιτούμενη εξωτερική κεραία 18cm LoRaWAN.		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A8. Να διαθέτει 8 (Half/Full-duplex) κανάλια για την επικοινωνία LoRaWAN		ΝΑΙ		
	A9. Ευαισθησία τουλάχιστον -140dBm @292bps για LoRaWAN		ΝΑΙ		
	A10. Να έχει μέγιστη ισχύ εκπομπής LoRaWAN >= 27dBm		ΝΑΙ		
	A11. Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα LoRaWAN V1.0 Class A/Class B/Class C and V1.0.2 Class A/Class B/Class C		ΝΑΙ		
	A12. Να διαθέτει θύρα ethernet RJ45 (με υποστήριξη PoE PD) με χαρακτηριστικά: 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3), Auto MDI/MDIX, Full ή Half Duplex (Auto-Sensing)		ΝΑΙ		
	A13. Να διαθέτει Wi-Fi με εσωτερική κεραία, να υποστηρίζει IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz, να μπορεί να λειτουργεί σαν AP ή Client με WPA/WPA2 authentication και WEP/TKIP/AES encryption		ΝΑΙ		
	A14. Να διαθέτει κομβίο επαναφοράς (reset button)		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει θύρα κονσόλας Type-C		ΝΑΙ		
	A16. Να διαθέτει ενδεικτικά LED 1 × POWER, 1 × STATUS, 1 × LoRa, 1 × Wi-Fi, 1 × ETH		ΝΑΙ		
	A17. Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία παρακολούθησης καλής λειτουργίας (Watchdog)		ΝΑΙ		
	A18. Να διαθέτει διεπαφή web για την διαχείρισή του		ΝΑΙ		
	A19. Να διαθέτει ενσωματωμένο Network Server και να υποστηρίζει MQTT(s)/HTTP(s)		ΝΑΙ		
	A20. Να είναι συμβατή η πύλη με βασικούς Network Servers.		ΝΑΙ		
	A21. Να υποστηρίζει BACnet/IP για την ενσωμάτωση των δεδομένων μέσω του LoRaWAN σε συστήματα BMS		ΝΑΙ		
	A22. Να διαθέτει την δυνατότητα ανάπτυξης εφαρμογών στην πύλη μέσω Python SDK, Node-RED περιβαλλόντων προγραμματισμού		ΝΑΙ		
	A23. Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα δικτύου PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS,		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, MQTTS, BACnet/IP				
	A24. Να μπορεί να τροφοδοτηθεί με 9-24 VDC ή με 802.3 af PoE		NAI		
	A25. Να έχει μέγιστη κατανάλωση λειτουργίας <= 4.2 W		NAI		
	A26. Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας IP65 ή καλύτερο		NAI		
	A27. Να μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος τουλάχιστον -40°C έως +70°C		NAI		
	A28. Να μπορεί να στερεωθεί σε ιστό (Pole Mounting) ή σε τοίχο		NAI		
	A29. Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, FCC, RoHS		NAI		
	Αισθητήρας ποιότητας εσωτερικού χώρου	6	NAI		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία για την μετάδοση των μετρήσεων : • Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας: LoRaWAN • Συχνότητα EU868 • Μέγιστη ισχύ TX κατ' ελάχιστον 16dBm (868MHz) • Ευαισθησία τουλάχιστον -137dBm @300bps • Να είναι συμβατός με OTAA/ABP Class A		NAI		
	A2. Να διαθέτει οθόνη >= 2.13-inch		NAI		
	A3. Να διαθέτει ενσωματωμένους πολλαπλούς αισθητήρες όπως θερμοκρασίας, υγρασίας, CO2		NAI		
	A4. Να διαθέτει κουμπιά: 1 ενεργοποίησης/απενεργοποίησης & 1 reset		NAI		
	A5. Να διαθέτει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις CE, FCC, RoHS		NAI		
	A6. Να αποθηκεύει τοπικά >= 640 μετρήσεις και να υποστηρίζει την δυνατότητα επαναποστολής, σε περίπτωση προσωρινής απώλειας επικοινωνίας		NAI		
	A7. Να διαθέτει NFC για εύκολη ρύθμιση του αισθητήρα μέσω εφαρμογής στο κινητό ή Η/Υ		NAI		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A8. Τροφοδοσία από μπαταρία/ίες (πχ λιθίου Li-SOCL2) συνολικής χωρητικότητας ≥ 5400 mAh		ΝΑΙ		
	A9. Στη λειτουργία με μπαταρία να έχει διάρκεια λειτουργίας (χωρίς να χρειάζεται αλλαγή μπαταρίας) ≥ 1 έτος		ΝΑΙ		
	A10. Θερμοκρασία Λειτουργίας: τουλάχιστον -20°C έως $+60^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
	A11. Σχετική Υγρασία Λειτουργίας: 0...95% ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A12. Βαθμός προστασίας: IP30 ή καλύτερος		ΝΑΙ		
	A13. Θερμοκρασία αέρα: • Τύπος Αισθητήρα: MEMS • Εύρος μέτρησης: τουλάχιστον -20°C έως $+60^{\circ}\text{C}$ • Ακρίβεια: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$), $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$) ή καλύτερη • Ανάλυση: 0.1°C ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A14. Σχετική Υγρασία: • Τύπος Αισθητήρα: MEMS • Εύρος μέτρησης: 0...100% RH • Ακρίβεια: $\pm 2\%$ RH (25°C) ή καλύτερη • Ανάλυση: 0.5% RH ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A15. Διοξειδίο του άνθρακα: • Τύπος Αισθητήρα: Υπέρυθρη ακτινοβολία (NDIR) • Εύρος μέτρησης: 400 ... 5000 ppm ή καλύτερο • Ακρίβεια: $\pm (30 \text{ ppm} + 3\% \text{ of reading})$ ($0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$) ή καλύτερη • Ανάλυση: 1 ppm ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	Συσκευή occupancy detection θέσης εργασίας	4	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία για την μετάδοση των μετρήσεων: • Επικοινωνία: LoRaWAN • Συχνότητα EU868 • Μέγιστη ισχύ TX κατ' ελάχιστον 16dBm (868MHz) • Ευαισθησία τουλάχιστον -137dBm • Να είναι συμβατός με OTAA/ABP Class A		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A2. Να διαθέτει NFC για εύκολη ρύθμιση του αισθητήρα		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει τεχνολογία ανίχνευσης της κατάστασης της θέσης εργασίας με δύο αισθητήρες: PIR και Thermopile IR θερμοκρασίας		ΝΑΙ		
	A4. Να έχει ποσοστό αναγνώρισης τουλάχιστον 98%		ΝΑΙ		
	A5. Να έχει περιοχή ανίχνευσης PIR: 107 ° Horizontal, 107 ° Vertical ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A6. Να έχει απόσταση ανίχνευσης PIR: τουλάχιστον 1 m		ΝΑΙ		
	A7. Να έχει περιοχή ανίχνευσης Thermopile: 50 ° (50% level of sensitivity) ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A8. Να μπορεί να εγκατασταθεί με βίδες ή αυτοκόλλητη ταινία (πχ 3M tapes)		ΝΑΙ		
	A9. Τροφοδοσία: από μπαταρία/ίες (πχ λιθίου Li-SOCL2) συνολικής χωρητικότητας >= 4000 mAh		ΝΑΙ		
	A10. Διάρκεια λειτουργίας (χωρίς να χρειάζεται αλλαγή μπαταρίας): >= 5 χρόνια (100 Triggers ανά ημέρα, 25°C)		ΝΑΙ		
	A11. Θερμοκρασία Λειτουργίας: τουλάχιστον - 20°C έως +60°C		ΝΑΙ		
	A12. Σχετική Υγρασία Λειτουργίας: <= 95%		ΝΑΙ		
	A13. Βαθμός προστασίας: IP30 ή καλύτερος		ΝΑΙ		
	Συσκευή ανίχνευσης PIR και έντασης φωτός	4	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία για την μετάδοση των μετρήσεων:● Επικοινωνία: LoRaWAN ● Συχνότητα EU868 ● Μέγιστη ισχύ TX κατ' ελάχιστον 16dBm (868MHz) ● Ευαισθησία τουλάχιστον -137dBm ● Να είναι συμβατός με OTAA/ABP Class A		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει NFC για εύκολη ρύθμιση του αισθητήρα		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A3. Να έχει περιοχή ανίχνευσης PIR: 120 ° Horizontal, 100 ° Vertical ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A4. Να έχει απόσταση ανίχνευσης PIR: τουλάχιστον 8 m		ΝΑΙ		
	A5. Κατάσταση / ένδειξη έντασης φωτός Bright/Dark (Bright: 1-60000 lux ή Dark σύμφωνα με τη ρύθμιση του χρήστη)		ΝΑΙ		
	A6. Να μπορεί να εγκατασταθεί με βίδες ή αυτοκόλλητη ταινία (πχ 3M tapes)		ΝΑΙ		
	A7. Τροφοδοσία: από μπαταρία/ies (πχ λιθίου Li-SOCL2) συνολικής χωρητικότητας >= 1650 mAh		ΝΑΙ		
	A8. Διάρκεια λειτουργίας (χωρίς να χρειάζεται αλλαγή μπαταρίας): >= 2 χρόνια (30 min interval + 30 triggers ανά ημέρα, 25°C)		ΝΑΙ		
	A9. Θερμοκρασία Λειτουργίας: τουλάχιστον -20°C έως +60°C		ΝΑΙ		
	A10. Σχετική Υγρασία Λειτουργίας: <= 90%		ΝΑΙ		
	A11. Βαθμός προστασίας: IP30 ή καλύτερος		ΝΑΙ		
	Αισθητήρας στάθμης θορύβου εσωτερικού χώρου	4	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία για την μετάδοση των μετρήσεων: • Επικοινωνία: LoRaWAN • Συχνότητα EU868 • Μέγιστη ισχύ TX κατ' ελάχιστον 16dBm (868MHz) • Ευαισθησία τουλάχιστον -137dBm @300bps • Να είναι συμβατός με OTAA/ABP Class A		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει NFC για εύκολη ρύθμιση του αισθητήρα		ΝΑΙ		
	A3. Τροφοδοσία: από μπαταρία/ies (π.χ. λιθίου Li-SOCL2) συνολικής χωρητικότητας >= 5400 mAh		ΝΑΙ		
	A4. Διάρκεια λειτουργίας (χωρίς να χρειάζεται αλλαγή μπαταρίας): >= 4 χρόνια (απενεργοποιημένη τη χρονική στάθμιση) ή >=		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	1,5 χρόνια (με ενεργοποιημένη τη χρονική στάθμιση)				
	A5. Θερμοκρασία Λειτουργίας: τουλάχιστον -20°C έως +60°C		ΝΑΙ		
	A6. Σχετική Υγρασία Λειτουργίας: <= 95%		ΝΑΙ		
	A7. Βαθμός προστασίας: IP30 ή καλύτερος		ΝΑΙ		
	A8. Χαρακτηριστικά μέτρησης θορύβου: • Εύρος μέτρησης: 30 dBA ... 120 dBA, 35 dBC ... 120 dBC ή καλύτερο • Ακρίβεια: ± 3 dB (0°C ... +45°C) ή καλύτερη • Ανάλυση: 0.1 dB ή καλύτερη • Εύρος συχνοτήτων: 30 Hz έως 8 kHz ή καλύτερο • Μέθοδος στάθμισης συχνότητας: A και C Weighting (Με δυνατότητα καθορισμού) • Χρονική στάθμιση: Fast Weighting • Μονάδα μέτρησης: SPL Actual, Leq, Lmax		ΝΑΙ		
	Έξυπνη θερμοστατική βάνα	4	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία για την μετάδοση των μετρήσεων: • Επικοινωνία: LoRaWAN • Συχνότητα EU868 • Μέγιστη ισχύ TX κατ' ελάχιστον 16dBm (868MHz) • Ευαισθησία τουλάχιστον -137dBm • Να είναι συμβατός με OTAA/ABP Class A		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει NFC για εύκολη ρύθμιση		ΝΑΙ		
	A3. Έλεγχος βάνας με βηματικό κινητήρα (stepping motor)		ΝΑΙ		
	A4. Να διαθέτει τις λειτουργίες: Automatic Temperature Control, Valve Opening Control, Heat Plans, Freeze Protection, Open-window Detection, Tamper Alarm, Effective Stroke		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A5. Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου NTC με εύρος μέτρησης από -20°C έως 60°C και ακρίβεια $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$) ή καλύτερη		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει οθόνη ένδειξης LED και κομβία 1 × Control Knob, 1 × Calibration & Tamper Button (Internal), 1 × Reset		ΝΑΙ		
	A7. Button (Internal)		ΝΑΙ		
	A8. Τροφοδοσία: από μπαταρία/ίες (πχ Li-FeS2 AA) συνολικής χωρητικότητας $\geq 3000 \text{ mAh}$		ΝΑΙ		
	A9. Διάρκεια λειτουργίας (χωρίς να χρειάζεται αλλαγή μπαταρίας): ≥ 2 χρόνια		ΝΑΙ		
	A10. Θερμοκρασία Λειτουργίας: τουλάχιστον -20°C έως +60°C		ΝΑΙ		
	A11. Σχετική Υγρασία Λειτουργίας: $\leq 95\%$		ΝΑΙ		
	A12. Βαθμός προστασίας: IP30 ή καλύτερος		ΝΑΙ		
	Συσκευή occupancy detection χώρου	2	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία για την μετάδοση των μετρήσεων: - Επικοινωνία: LoRaWAN - Συχνότητα EU868 - Μέγιστη ισχύ TX κατ' ελάχιστον 16dBm (868MHz) - Ευαισθησία τουλάχιστον -137dBm - Να είναι συμβατός με OTAA/ABP Class A		ΝΑΙ		
	A2. Να διαθέτει WiFi IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (AP mode) για εύκολη ρύθμιση του αισθητήρα		ΝΑΙ		
	A3. Να διαθέτει εύκολη διαμόρφωση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (web GUI) και του WiFi της συσκευής		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A4. Το ποσοστό αναγνώρισης να είναι τουλάχιστον 98% με βάση προηγμένες τεχνολογίες αναγνώρισης και ανάλυσης μέσω AI		ΝΑΙ		
	A5. Να συμμορφώνεται με τον κανονισμό GDPR χωρίς λήψη εικόνων		ΝΑΙ		
	A6. Να διαθέτει προηγμένες δυνατότητες όπως: • Περιφερειακή (regional) μέτρηση ατόμων και ανίχνευση χρόνου παραμονής: Έως 4 περιοχές ανίχνευσης (έως 10 πλευρές για κάθε περιοχή) • Να υποστηρίζει αμφίδρομη (bi-directional) καταμέτρηση ατόμων • Φιλτράρισμα αναστροφής (U-turns Filtering) • Να υποστηρίζει καταμέτρηση ομάδων • Να υποστηρίζει διαχωρισμό ενηλίκων / παιδιών και αναγνώρισης προσώπου		ΝΑΙ		
	A7. Καταμέτρηση ατόμων: • ToF FoV: 98 ° Horizontal, 80 ° Vertical • ToF Light Beam: 940nm (Invisible) • Detection Range: 0.5 to 3.5 m		ΝΑΙ		
	A8. Να μπορεί να εγκατασταθεί σε οροφές χώρων		ΝΑΙ		
	A9. Βαθμός προστασίας: IP40 ή καλύτερος		ΝΑΙ		
	A10. Για ύψος εγκατάστασης 2.5m Επιτηρούμενη περιοχή (m2): 5.75m × 4.20m ή καλύτερη Περιοχή ανίχνευσης (m2): 1.84m × 1.34m		ΝΑΙ		
	A11. Ύψος εγκατάστασης: από 2.5m έως 3.5m		ΝΑΙ		
	A12. Τροφοδοσία: 12VDC / 2A		ΝΑΙ		
	A13. Θερμοκρασία Λειτουργίας: τουλάχιστον - 20°C έως +40°C		ΝΑΙ		
	A14. Σχετική Υγρασία Λειτουργίας: <= 95%		ΝΑΙ		
	A15. Να διαθέτει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις CE, FCC, RoHS		ΝΑΙ		
	Εγγύηση: Να διαθέτουν εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14	Διάταξη μέτρησης μεγεθών ποιότητας εσωτερικού αέρα	8			
	Φορητός Σταθμός καταγραφής ποιότητας εσωτερικού αέρα με δυνατότητα σύνδεσης έως και 10 διαφορετικών Module	1	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Δυνατότητα σύνδεσης έως και 10 module για την καταγραφή παραμέτρων ποιότητας εσωτερικού αέρα		ΝΑΙ		
	A2. Οθόνη αφής για καταγραφή μελετών, διαχείριση δεδομένων, προβολή ιστορικών δεδομένων, μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο κ.ά.		ΝΑΙ		
	A3. Λήψη δεδομένων απευθείας από τη συσκευή στον υπολογιστή (PC) ή μεταφόρτωση στην πλατφόρμα cloud του κατασκευαστή για εύκολη πρόσβαση		ΝΑΙ		
	A4. Διάρκεια μπαταρίας: >= 14 ωρες		ΝΑΙ		
	A5. Περιβάλλον λειτουργίας: 5°C- 40°C/ 0% -95%		ΝΑΙ		
	A6. Θύρα φόρτισης/ Τάση: USB C/ 5VDC/10W		ΝΑΙ		
	A7. Δυνατότητα σύνδεσης έως και 10 module για την καταγραφή παραμέτρων ποιότητας εσωτερικού αέρα		ΝΑΙ		
	A8. Θήκη για την μεταφορά του φορητού σταθμού καταγραφής ποιότητας εσωτερικού αέρα		ΝΑΙ		
	Module καταγραφής VOC-PID (ppb) και σύνδεση με τον φορητό σταθμό Καταγραφής ποιότητας εσωτερικού αέρα	1	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Τύπος αισθητήρα: 10.6 eV PID PID (Photo Ionization Detector)		ΝΑΙ		
	A2. Εύρος καταγραφής: 0 - 20,000 ppb		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A3. Χρόνος ανταπόκρισης: 15Sec		ΝΑΙ		
	A4. Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με το τον φορητό σταθμό.		ΝΑΙ		
	A5. Διάρκεια μπαταρίας >= 18 ωρες		ΝΑΙ		
	A6. Περιβάλλον λειτουργίας: 5°C- 40°C/ 0% -95%		ΝΑΙ		
	A7. Θύρα φόρτισης/ Τάση: USB C/ 5VDC		ΝΑΙ		
	Core Module - αισθητήρας CO2, BP, RH, T, PM, VOC-EC (ppb) και σύνδεση με τον φορητό σταθμό Καταγραφής ποιότητας εσωτερικού αέρα	2	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Τύπος αισθητήρα CO2: NDIR (non-dispersive infrared)		ΝΑΙ		
	A2. Εύρος καταγραφής CO2: 400-10000 ppm		ΝΑΙ		
	A3. Ακρίβεια CO2: +/- 3% of reading + 30 ppm (typical)		ΝΑΙ		
	A4. Χρόνος απόκρισης: t90<60sec		ΝΑΙ		
	A5. Τύπος αισθητήρα βαρομετρικής πίεσης: Piezoresistive		ΝΑΙ		
	A6. Εύρος καταγραφής βαρομετρικής πίεσης: 7.7 - 37.2 inHg (260 – 1260 hPa)		ΝΑΙ		
	A7. Ακρίβεια Βαρομετρικής πίεσης: ± 0.12 in Hg (+/- 4.1 hPa)		ΝΑΙ		
	A8. Resolution βαρομετρικής πίεσης: 0.01 in Hg		ΝΑΙ		
	A9.Εύρος καταγραφής σχετικής υγρασίας: 5-95%RH		ΝΑΙ		
	A10. Ακρίβεια σχετικής υγρασίας: +/- 5% RH		ΝΑΙ		
	A11. Resolution σχετικής υγρασίας: 0.1% RH		ΝΑΙ		
	A12. Εύρος καταγραφής θερμοκρασίας: 0 - 60 °C		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A13. Ακρίβεια θερμοκρασίας: +/- 0.5°C		ΝΑΙ		
	A14. Resolution θερμοκρασία: 0.1°C		ΝΑΙ		
	A15. Τύπος αισθητήρα VOC: Electrochemical		ΝΑΙ		
	A16.Εύρος καταγραφής VOC: 0-10,000 ppb		ΝΑΙ		
	A17. Resolution VOC: 1ppb		ΝΑΙ		
	A18. Χρόνος απόκρισης; t50 < 50 seconds		ΝΑΙ		
	A19. Καταγραφή αιωρούμενων σωματιδίων: PM1, PM2.5, PM4, PM10		ΝΑΙ		
	A20. Εύρος συγκέντρωσης: 0-0-1.000 µg/m³		ΝΑΙ		
	A21. Εύρος καταγραφής μεγεθών σωματιδίων: PM1 (0,3-1,0 µm), PM2.5 (0,3-2,5 µm), PM4 (0,3-4,0 µm), PM10 (0,3-10,0 µm)		ΝΑΙ		
	A22. Ακρίβεια μαζικής συγκέντρωσης για PM4 και PM10: 0-100 µg/m³ ±25 µg/m³		ΝΑΙ		
	A23. Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τον φορητό σταθμό.		ΝΑΙ		
	A25. Διάρκεια μπαταρίας: 15 ωρες		ΝΑΙ		
	A26. Περιβάλλον λειτουργίας: 5°C- 40°C/ 0% -95%		ΝΑΙ		
	A27. Θύρα φόρτισης/ Τάση: USB C/ 5VDC/10W		ΝΑΙ		
	Core Module - αισθητήρας PM και σύνδεση με τον φορητό σταθμό Καταγραφής ποιότητας εσωτερικού αέρα	1	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Καταγραφή αιωρούμενων σωματιδίων: PM1, PM2.5, PM4, PM10		ΝΑΙ		
	A2. Εύρος συγκέντρωσης: 0-0-1.000 µg/m³		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A3. Εύρος καταγραφής μεγεθών σωματιδίων: PM1 (0,3–1,0 μm), PM2.5 (0,3–2,5 μm), PM4 (0,3–4,0 μm), PM10 (0,3–10,0 μm)		NAI		
	A4. Ακρίβεια μαζικής συγκέντρωσης για PM4 και PM10: 0–100 μg/m ³ ±25 μg/m ³		NAI		
	A5. Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με το τον φορητό σταθμό.		NAI		
	A6. Διάρκεια μπαταρίας: 15 ωρες		NAI		
	A7. Περιβάλλον λειτουργίας: 5°C- 40°C/ 0% -95%		NAI		
	A8. Θύρα φόρτισης/ Τάση: USB C/ 5VDC/10W		NAI		
	Όργανο μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων για ταυτόχρονη μέτρηση 4 κλασμάτων (PM1 / 2.5 / 4 / 10)	1	NAI		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μετρά συγκεντρώσεις αερολυμάτων που αντιστοιχούν στα κλάσματα μεγέθους PM1, PM2.5, Respirable (αναπνεύσιμο κλάσμα) και PM10, χρησιμοποιώντας ποικιλία διαμορφωτών/ρυθμιστών εισόδου (inlet conditioners).		NAI		
	A2. Μετρά αερολύματα σε υψηλές συγκεντρώσεις έως 400 mg/m ³ .		NAI		
	A3. Δυνατότητα βαρυμετρικής δειγματοληψίας με χρήση κασέτας φίλτρου 37 mm, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί εν σειρά (in-line) με τη ροή του αερολύματος, επιτρέποντάς σας να πραγματοποιήσετε ολοκληρωμένη (integral) βαρυμετρική ανάλυση για εξειδικευμένες βαθμονομήσεις αναφοράς.		NAI		
	A4. Λειτουργία συναγερμού STEL		NAI		
	A5. Μπαταρία: 7800 Mah Lion Μπαταρία επαναφορτιζόμενη		NAI		
	A6. Χώρος αποθήκευσης: 5 MB of on-board memory (>60,000 καταγραφές)/ 45 μέρες για καταγραφή 1 λεπτού		NAI		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A7. Παροχή ροής (Flow Rate): 3,0 L/min (ρυθμισμένη από το εργοστάσιο), 1,40 έως 3,0 L/min (ρυθμιζόμενη από τον χρήστη).		ΝΑΙ		
	A8. Έγχρωμη οθόνη αφής VGA περίπου 5,7 ιντσών.		ΝΑΙ		
	A9. Χρόνος καταγραφής από 1sec έως 1 hour		ΝΑΙ		
	Όργανο για την αποτελεσματική μέτρηση του όγκου αέρα σε διαχύτες και γρίλιες για την εκτίμηση του όγκου αέρα και τον υπολογισμό του ρυθμού αερισμού	1	ΝΑΙ		
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Εύρος μέτρησης παροχής: 42-4250 m3/h		ΝΑΙ		
	A2. Ακρίβεια: $\pm 3\%$ of reading ± 12 m3/h σε παροχές >85 m3/h με resolution 1m3/h		ΝΑΙ		
	A3. Περιλαμβάνει πλαίσιο και στύλους στήριξης ρυθμιστή ροής swirl-x, θήκη μεταφοράς με ρόδες, αισθητήρα Pitot 18 ιντσών (46 cm),		ΝΑΙ		
	A4. Αισθητήρες στατικής πίεσης		ΝΑΙ		
	A5. Χώρος αποθήκευσης έως και 26.500 αναλόγος το χρόνο καταγραφής		ΝΑΙ		
	A6. Τρίποδας στήριξης και tablet		ΝΑΙ		
	A7. Μπαταρίες AA NiMH		ΝΑΙ		
	A8. Θήκη μεταφοράς με ρόδες		ΝΑΙ		
	Εγγύηση: Να διαθέτουν εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους		ΝΑΙ		
15	Αισθητήρας υγρασίας εδάφους, θερμοκρασίας και ηλεκτρικής αγωγιμότητας	4			
	A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	A1. Μήκος ακίδων: 5.5cm		ΝΑΙ		



α/α ΕΙΔΟΥ Σ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	A2. Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 έως +60 °C		ΝΑΙ		
	A3. Έυρος θερμοκρασίας: -40 έως 60°C με ακρίβεια ±1,0 °C από -40 έως 0 °C • ±0,5 °C από 0 έως +60 °C		ΝΑΙ		
	A4. Συχνότητα διηλεκτρικής μέτρησης (Dielectric Measurement Frequency): 70MHz		ΝΑΙ		
	A5. Ηλεκτρική αγωγιμότητα (Bulk Electrical Conductivity - EC): Εύρος: 0–20.000 μS/cm (bulk) Ανάλυση: 1 μS/cm Ακρίβεια: ±(5% + 10 μS/cm) από 0–10.000 μS/cm • ±8% από 10.000–20.000 μS/cm		ΝΑΙ		
	A6. Τάση τροφοδοσίας: 4-15 VDC		ΝΑΙ		
	A7. Ψηφιακή τάση εισόδου: 2.8-5.0V/ typical: 3.6V		ΝΑΙ		
	A8. Τύπος συνδεσιμότητας (Stereo Plug Connector Diameter): 3.5mm		ΝΑΙ		
	A9. Να διαθέτει εγγύηση ενός έτους.		ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – παραμένει για λόγους αρίθμησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Προσοχή: Απαιτείται να υποβληθεί **ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ** οικονομική προσφορά για κάθε κατηγορία/τιμήμα που θα επιλέξει ο υποψήφιος ανάδοχος.

Αρ. Διακ.:

Αριθμός Κατηγορίας Προμήθειας και Τίτλος Προμήθειας:

Διάρκεια ισχύος της προσφοράς (βλέπε άρθρο 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών της παρούσας):

Αριθμός ΤΜΗΜΑΤΟΣ Προμήθειας:

Τίτλος ΤΜΗΜΑΤΟΣ Προμήθειας:

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ)
------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------	-------------------------



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ χωρίς ΦΠΑ (Αριθμητικώς)			«άθροισμα»		
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ χωρίς ΦΠΑ (Ολογράφως)			«άθροισμα»		
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ με ΦΠΑ (Αριθμητικώς)			«άθροισμα»		
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ με ΦΠΑ (Ολογράφως)			«άθροισμα»		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – παραμένει για λόγους αρίθμησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – παραμένει για λόγους αρίθμησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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 μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....

[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή]

Στ. σήμερα ημέρα

[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας που εδρεύει στα Κοίλα Κοζάνης Τ.Κ 50100 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ) 999562838, ΔΟΥ Κοζάνης και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης Κωδ. ΑΑΗΤ 1020.Ε00677.0001, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον κ. Χριστοφορίδη Γεώργιο, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε ΠΔΜ, Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας (ΦΕΚ 1023/ΥΟΔΔ/8-8-2025), στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
 2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
 3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*
 4. 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
 - οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές *[στην περίπτωση που αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]*
 - *(Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης)* (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)
 - η προσφορά του Αναδόχου.
 4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:
 - α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού
- Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

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

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετα κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].

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

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ΣΑΕ1637 με αριθ. ενάριθμου έργου 2024ΣΕ16370006.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη με τίτλο «Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH» με κωδικό ΟΠΣ 6001586, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 2567/19-06-2024 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ και πιο συγκεκριμένα, στο Υποέργο με τίτλο «Υποέργο 2 - Έργο προμηθειών του ΠΔΜ». Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021-2027 και το Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα».

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί

1. Η με ΑΔΑΜ XXXXXXXXXX απόφαση έγκρισης πολυετούς ανάληψης υποχρέωσης (απόφαση Επιτροπής Ερευνών ΕΛΚΕ ΠΔΜ).
2. Την με ΑΔΑ XXXXXXXXXX-XXX, απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους 2026 του έργου 81244 και τίτλο «Υποέργο 2 - Λειτουργία Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας Δυτικής Μακεδονίας - SYNERGiNN EDIH – Προμήθεια Εξοπλισμού».

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

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

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη Διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

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

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

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 δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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 τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

[Εφόσον συντρέχει περίπτωση εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

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 ο¹⁵³

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

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του Αναδόχου ανά τιμή μονάδας: Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: *Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων]*

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 πληρωμή¹⁵⁴.

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

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

¹⁵³ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁵⁴ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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. Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.¹⁵⁵ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής – δεν αφορά την παρούσα

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.¹⁵⁶

(3 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού)

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. 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 επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο 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

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: 15 εργάσιμων ημερών
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.

¹⁵⁵ Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών.

¹⁵⁶ Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με τον χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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 προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. παραμένει για λόγους αρίθμησης

7.5.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8 – δεν αφορά την παρούσα

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης -ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Άρθρο 9– δεν αφορά την παρούσα

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. 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.

10.2. 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.

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 12 Υπεργολαβία

12.1. 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.

12.2. 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 διαδικασία¹⁵⁷.

12.3. 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 2.2.9.2 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.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 13

¹⁵⁷ Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του



Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. 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.

13.2. 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.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. 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, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης

14.2. 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.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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

15.2.Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων 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.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. 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.

18.2. 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.

18.3. 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.

Άρθρο 19



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹⁵⁸

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:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστεθέντων/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.

¹⁵⁸ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα



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 dpo@uowm.gr)

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του 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.

Άρθρο 20
Λοιποί όροι



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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 αντίτυπα *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ *[επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]*

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρητήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποιήσα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
2021 – 2027

νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη 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, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ