



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Π228/31.03.2026

**ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»**

που εντάσσεται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου

**CADMUS - CULTIVATING CYBERSECURITY DEFENCE EXPERTISE WITH MINDFUL READINESS
AND SKILLS**

που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση/ Digital Europe Programme (Grant Agreement Number: 101190006) και από το Ελληνικό Δημόσιο, μέσω του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ), ΣΑ Ε0632, κωδικός έργου 2025ΣΕ06320002

Προϋπολογισμός: 310.483,87€ πλέον ΦΠΑ

- CPV: 48820000-2 (Εξυπηρετητές)
32420000-3 (Εξοπλισμός Δικτύου)
30233100-2 (Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών)
30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)
48625000-5 (Λειτουργικά Συστήματα ανοιχτών συστημάτων)
51610000-1 (Υπηρεσίες εγκατάστασης Η/Υ και εξοπλισμού επεξεργασίας πληροφοριών)
30211200-3 (Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών)
30213100-6 (Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές)
30214000-2 (Σταθμοί εργασίας)
30231000-7 (Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών)
30232110-8 (Εκτυπωτές λέιζερ)

ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Κριτήριο Ανάθεσης: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ (ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ)

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»

ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	19
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	25
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	25
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	25
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	25
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	25
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	28
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	28
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	29
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	29
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	29
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	30
3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	31
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	31
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	33
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	35
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	36
4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	37
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	37
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	38
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	39

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
5	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	39
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	40
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΆ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	41
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	42
6	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	42
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	42
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	43
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	43
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	43
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
8	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ–ΕΕΕΣ	46
9	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	47
9.1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	47
9.2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	48
10	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	83
11	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	85
11.1	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	85
11.2	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	87
12	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	89

1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ)	090060693
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00728.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών, Ρίο
Πόλη	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	26504
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL632 Αχαΐα
Τηλέφωνο	2610960300
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	info.cti@cti.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cti.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χρήστος Ζαρολιάγκης, 2610960200, zaro@cti.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, αποτελεί μη κεντρική Αναθέτουσα Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, ως ΝΠΙΔ εποπτευόμενο από την Κεντρική Διοίκηση (Υπουργείο) και ενταγμένο στο Μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι «Υπηρεσίες Έρευνας στην Πληροφορική».

Συγκεκριμένα, η έρευνα και η αποτελεσματική αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στον τομέα της εκπαίδευσης, με έμφαση στην ανάπτυξη και εφαρμογή των συμβατικών και ψηφιακών μέσων στην εκπαίδευση και τη δια βίου μάθηση, η έκδοση έντυπου και ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού, η διοίκηση και διαχείριση του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου, καθώς και η υποστήριξη της οργάνωσης και λειτουργίας των ηλεκτρονικών υποδομών του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και όλων των εκπαιδευτικών μονάδων.

Εφαρμοστέο Εθνικό Δίκαιο

Εφαρμοστέο Εθνικό Δίκαιο είναι το Ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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 διεύθυνση <https://www.cti.gr/el/> της Αναθέτουσας Αρχής.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, όπως ισχύει σήμερα και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Διακήρυξης και τα επισυναπτόμενα σε αυτήν παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, με χρήση της Πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) της διαδικτυακής πύλης του συστήματος www.promitheus.gov.gr.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση/ Digital Europe Programme (Grant Agreement Number: 101190006) κατά 50% και από το Ελληνικό Δημόσιο, μέσω του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ), ΣΑ Ε0632 κατά 50%, κωδικός έργου 2025ΣΕ06320002.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. ΣΔ768526/10.03.2026 (ΑΔΑΜ 26REQ018616392, ΑΔΑ 97ΔΠ46941Δ-ΑΗΩ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 και έλαβε α/α ΑΥ-016905 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια και η εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία ενός ιδιωτικού υπολογιστικού νέφους στο οποίο θα αναπτυχθούν πλατφόρμες εκπαίδευσης χρηστών σε θέματα κυβερνοασφάλειας. Η υποδομή θα υποστηρίξει, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου, πραγματικές εκπαιδευσεις ειδικών επιστημόνων της Ε.Ε. σε μια ποικιλία σεναρίων και εργαλείων κυβερνοασφάλειας, για την μείωση του χάσματος δεξιοτήτων κυβερνοασφάλειας στην ΕΕ.**

Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η προμήθεια των κάτωθι:

1. Υπολογιστικοί Κόμβοι Συστοιχίας (Cluster Computation Nodes)
2. Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (Cluster Management Node)
3. Μεταγωγείς Καναλιού Οπτικών Ινών (Fibre Channel FC Switches)
4. Μεταγωγείς Δικτύου (Networking Switches)
5. Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System)
6. Ικρίωμα και εξοπλισμός του (Rack Equipment)
7. Λειτουργικό Σύστημα και επεκτάσεις του για τη δημιουργία Cloud
8. Σύστημα Backup
9. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού
10. Επιταχυντής Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων
11. Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD) NVMe χωρητικότητας 15,36 TB
12. Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης
13. Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης Υψηλών Επιδόσεων
14. Σταθμός Εργασίας Ανάπτυξης (Development Workstation)
15. Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με USB-C Hub
16. Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με Thunderbolt
17. Έγχρωμος Πολυλειτουργικός Εκτυπωτής Δικτύου A3

όπως καταγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης.

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

48820000-2	(Εξυπηρετητές)
32420000-3	(Εξοπλισμός Δικτύου)
30233100-2	(Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών)
30200000-1	(Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)

26PROC018754952 2026-04-01

48625000-5	(Λειτουργικά Συστήματα ανοιχτών συστημάτων)
51610000-1	(Υπηρεσίες εγκατάστασης Η/Υ και εξοπλισμού επεξεργασίας πληροφοριών)
30211200-3	(Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών)
30213100-6	(Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές)
30214000-2	(Σταθμοί εργασίας)
30231000-7	(Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών)
30232110-8	(Εκτυπωτές λέιζερ)

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **310.483,87€**, πλέον ΦΠΑ 24% **74.516,13€** σύνολο: **385.000,00€**.

Οι ανωτέρω αναφερόμενες αξίες αποτελούν ανώτατο όριο της σύμβασης. **Οικονομικές προσφορές που ξεπερνούν τα όρια αυτά θα απορρίπτονται.**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των απαιτούμενων ειδών της προμήθειας.

Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος της προμήθειας.

Η παράδοση και η εγκατάσταση των ειδών, θα ολοκληρωθεί εντός **τεσσάρων (4) μηνών** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως την αποπληρωμή του Αναδόχου. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί, σε περίπτωση τροποποίησης του Grant agreement του έργου καθώς και της απόφασης ένταξης του έργου στο ΑΠΔΕ.

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

Η υποδιαίρεση του αντικειμένου της σύμβασης σε τμήματα (σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 59 του ν. 4412/2016) δεν είναι δυνατή, καθώς τα παραδοτέα της σύμβασης είναι κοινά και κρίνονται αλληλένδετα και αλληλοεξαρτώμενα.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- i. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ii. 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,
- iii. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- iv. 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»,
- v. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- vi. του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- vii. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

26PROC018754952 2026-04-01

- viii. του ΠΔ 39/2017 (Α64') «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- ix. της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», (Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061),
- x. 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»,
- xi. της υπ' αριθ. 76928 (Β' 3075/2021) κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).»,
- xii. 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)»,
- xiii. της υπ' αριθ. 31781ΕΞ2022/16.03.2022 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: "Τροποποίηση της υπ' αρ. 63446/31.5.2021 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 2338)" (Β'1202),
- xiv. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- xv. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),
- xvi. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- xvii. 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»,
- xviii. της παραγράφου 11 του άρθρου 473 και του Κεφαλαίου ΚΖ', πλην εκείνων που αφορούν στη σύσταση, οργάνωση, λειτουργία και διοίκηση των Ε.Λ.Κ.Ε., τη συγκρότηση της Επιτροπής Ερευνών, καθώς και του άρθρου 257, του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022),
- xix. 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»,
- xx. του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- xxi. 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»,
- xxii. του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

- xxiii. των άρθρων 4 έως 7 και 12 του Ν. 2690/1999 “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999), κατά το μέρος που εφαρμόζονται σε νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου του δημόσιου τομέα,
- xxiv. του π.δ. 80/2016 (Α’ 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- xxv. του π.δ 28/2015 (Α’ 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- xxvi. 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,
- xxvii. 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,
- xxviii. 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,
- xxix. της υπ’ αριθμ. 1218/09.04.2025 (θέμα 3.5) Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» με θέμα «Αποδοχή διαχείρισης έργου: «Cultivating Cybersecurity Expertise with Mindful Readiness and Skills_CADMUS» (#1433)
- xxx. του ν. 3966/2011 [ΦΕΚ Α’ 118/24.5.2011] του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων «Θεσμικό πλαίσιο των Πρότυπων Πειρ/κών Σχολείων, Ίδρυση Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, Οργάνωση του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- xxxi. της με αρ. 30446/Γ4/16.03.2021 [ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 204/16.03.2021] Απόφαση της Υπουργού Παιδείας & Θρησκευμάτων «Συγκρότηση Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (Ι.Τ.Υ.Ε.) και ορισμός των μελών του»,
- xxxii. της υπ’ αρ. 27096/Γ4/05.03.2026 [ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 297/11.03.2026] Απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων & Αθλητισμού «Ορισμός μελών του Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ)»,
- xxxiii. της με αρ. 1/2026/17.03.2026 Απόφαση του ΔΣ του ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» περί «Παροχής εξουσιοδοτήσεων από το ΔΣ»,
- xxxiv. της υπογεγραμμένης σύμβασης μεταξύ Ευρωπαϊκής Ένωσης και ΙΤΥΕ, (GRANT AGREEMENT No 101190006 - CADMUS),
- xxxv. της υπ’ αριθμ 1052/27.3.2025 Απόφασης Ένταξης της συγχρηματοδότησης του έργου στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ), του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, ΣΑ Ε0632, κωδικός έργου 2025ΣΕ06320002, Αριθμός Απόφασης 2495.
- xxxvi. της με αρ. πρωτ. 24353/ΕΞ/25-07-2025 (9ΦΣΠ46ΜΤΛΠ-ΠΤΩ) απόφασης του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, για την έγκριση του αιτήματος εξαίρεσης του ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» για την προμήθεια εξοπλισμού σύμφωνα με τον ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α’ 184),
- xxxvii. της με αρ. Π228/31.03.2026 απόφασης του Προέδρου του ΙΤΥΕ σχετικά με τη διενέργεια του ως άνω Διαγωνισμού,
- xxxviii. της υπ’ αρ. πρωτ. ΣΔ768526/10.03.2026 /ΑΥ-016905 (ΑΔΑ 97ΔΠ46941Δ-ΑΗΩ), Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑΜ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΚΗΜΔΗΣ 26REQ018616392,

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016, ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της Διακήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 27 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Παρασκευή 08/05/2026 και ώρα 15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περίληψη της παρούσας αναλυτικής διακήρυξης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 31/03/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **436077**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- i. Εφημερίδα ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, αποστολή προς δημοσίευση την 01/04/2026
- ii. Εφημερίδα ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, αποστολή προς δημοσίευση την 01/04/2026

Το πλήρες κείμενο 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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.cti.gr στην διαδρομή: ΝΕΑ ► Προμήθειες - Διαγωνισμοί (<https://www.cti.gr/invitations-competitions/>), την 01/04/2026.

Γ. Έξοδα Δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

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. Η αθέτηση των εν λόγω υποχρεώσεων συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα, κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016,

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,

δ) δεν θα ενεργήσουν με τρόπο που δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης. Συγκεκριμένα, η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ν. 4412/16 για: α) την αποτελεσματική πρόληψη, β) τον εντοπισμό και γ) την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων. Σε περίπτωση που τα πρόσωπα που αναφέρονται στις περιπτώσεις α' και β' της παρ. 3 του άρ. 24 του ν. 4412/2016 γνωστοποιήσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή τυχόν σύγκρουση συμφερόντων των ιδίων ή των συγγενικών τους προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται αιτιολογημένα επί της συνδρομής ή μη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων. Αν η Αναθέτουσα Αρχή αποφανθεί ότι συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, ενημερώνει αμέσως την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και λαμβάνει αμελλητί τα κατάλληλα μέτρα, προς διασφάλιση της ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζομένων και προς αποφυγή στρεβλώσεων του ανταγωνισμού, στα οποία μπορεί να συμπεριλαμβάνεται η εξαίρεση του συγκεκριμένου προσώπου από οποιαδήποτε συμμετοχή στη σχετική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφαρμοζόμενων και των διατάξεων των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 7 του ν. 2690/1999 (Α' 45).

Εάν μια σύγκρουση συμφερόντων είναι αδύνατον να αρθεί με άλλον τρόπο, ο υποψήφιος ή προσφέρων, ο οποίος σχετίζεται με αυτή, αποκλείεται από τη διαδικασία, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην περίπτωση δ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Η Αναθέτουσα Αρχή συντάσσει και αποστέλλει στην Αρχή γραπτή έκθεση, η οποία περιλαμβάνει τις περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων που εντοπίστηκαν, καθώς και όλα τα επακόλουθα μέτρα που ελήφθησαν, σύμφωνα με το άρ. 24 του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 341 του ν. 4412/2016.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. Π228/31.03.2026 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αρ. δημοσίευσης 224470-2026/01.04.2026)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της

παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι παραπάνω πληροφορίες ή διευκρινίσεις θα δοθούν συγκεντρωτικά και ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από τη λήξη της ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του

Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

Το περιεχόμενο των ανωτέρω εγγυητικών επιστολών πρέπει να είναι σύμφωνο ως προς τους ουσιώδεις όρους με το υπόδειγμα που παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

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

2. Απαγορεύεται η συμμετοχή στην διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης οικονομικών φορέων, με οποιονδήποτε τρόπο, εφόσον εμπίπτουν στις απαγορεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (L 111/1) και συγκεκριμένα αν ο οικονομικός φορέας είναι : α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, ή β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας 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 φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια της οδηγίας 2014/24 και του ν. 4412/2016.

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, δηλαδή στο ποσό των:

Έξι χιλιάδων διακοσίων εννέα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (6.209,68 €)

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, οι οποίοι και αναφέρονται στο σώμα της επιστολής.

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 **09/06/2027** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις

παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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 Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή 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-πλαisiού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' 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.

Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

2.2.3.4. 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.

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς

και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτώματων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας στον οποίο υπάρχει ρωσική συμμετοχή, 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Κριτήρια Επιλογής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οικονομικός φορέας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να πληροί τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στο Διαγωνισμό, τις οποίες πρέπει να τεκμηριώνει επαρκώς με έγγραφα ή/και πιστοποιητικά που θα υποβληθούν κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν

μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, πριν τη διενέργεια του διαγωνισμού (2023, 2024, 2025) τουλάχιστον ίσο με τον προϋπολογισμό του παρόντος έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2023, 2024, 2025), τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες οικονομικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με τον προϋπολογισμό (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του παρόντος έργου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστη απαίτηση καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται

- να έχουν εκτελέσει **τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας, συναφούς αντικειμένου με αυτό του παρόντος έργου, εντός των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2023, 2024, 2025), πριν τη διενέργεια του διαγωνισμού.**

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όλοι οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το πρότυπο διαχείρισης **ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο.**

Στην περίπτωση ενώσεων απαιτείται όλοι οι οικονομικοί φορείς τους να συμμορφώνονται με το πρότυπο διαχείρισης ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. 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.

Τα ως άνω πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου και κατά την υπογραφή της σύμβασης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

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

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 παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, ενώ κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, με την υποβολή των απαραίτητων εγγράφων 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 περίπτωση.

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, με την υποβολή των απαραίτητων εγγράφων 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.

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

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 ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος II της παρούσας και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα

στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής (άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016).

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 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 υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η

ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τις παραγράφους 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο.

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 να 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 να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να 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.

Επιπλέον προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να 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. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

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

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το ακόλουθο περιεχόμενο: *«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και υποβάλλει προσφορά, 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:*

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

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

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

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση

του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς **για τα ζητούμενα έτη**, εφόσον η σύνταξη ή δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου ο φορέας είναι εγκατεστημένος. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά (π.χ. εάν δεν υποχρεούται στην σύνταξη ισολογισμού), μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο (π.χ. αντίγραφα βιβλίων, φορολογικές δηλώσεις εισοδήματος, εκκαθαριστικά σημειώματα κλπ) συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Κατάλογο στον οποίο θα αναφέρονται **σχετικές με το προσφερόμενο αντικείμενο συμβάσεις προμηθειών**, με τις ημερομηνίες έναρξης των συμβάσεων και ολοκλήρωσης της παράδοσης.

Εάν ο πελάτης του οικονομικού φορέα είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης για την εκτέλεση της σύμβασης υποβάλλεται η σχετική Σύμβαση Έργου και πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή. Εάν ο πελάτης του οικονομικού φορέα είναι ιδιώτης ως στοιχείο τεκμηρίωσης για την εκτέλεση της σύμβασης υποβάλλεται η σχετική Σύμβαση Έργου και δήλωση είτε του ιδιώτη, είτε του οικονομικού φορέα.

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 αντίστοιχα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας εν ισχύ.

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 (π.χ. ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, **το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-

πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.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 αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος παρέχει την απαιτούμενη χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

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 ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από κοινό εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο υπ' αριθ. πρωτ. 21913/19.06.2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα: «Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

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

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

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

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

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και της παρούσας,

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (στην περίπτωση που επιθυμούν να προσκομίσουν αναλυτικότερη προσφορά) και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων.

Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

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

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

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

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

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Β. 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/ους οποίο/ους αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

Ο ως άνω σφραγισμένος φάκελος θα πρέπει απαραίτητα να φέρει την επωνυμία και την διεύθυνση καθώς και τον αριθμό τηλεφώνου και τυχόν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του προσφέροντος οικονομικού φορέα (σε περίπτωση ένωσης φορέων θα πρέπει να αναγράφονται τα στοιχεία αυτά για όλα τα μέλη της ένωσης), καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Π228/31.03.2026

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Αναθέτουσα Αρχή: Ι.Τ.Υ.Ε. - Διόφαντος

«Να ανοιχθεί μόνο από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού»

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

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

γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (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 δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, 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.

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 (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ της παρούσας 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:

Η τεχνική προσφορά **συντάσσεται όπως αναφέρεται ανωτέρω στις παραγράφους 2.4.2.4. και 2.4.2.5.**

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει της τιμής, όπως ορίζεται **ανωτέρω στις παραγράφους 2.4.2.4 και 2.4.2.5.**

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016,
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο **1.3. Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης** της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί

το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

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

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

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

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

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την Πέμπτη, 14/05/2026 και ώρα 13:00**

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 ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω της Επιτροπής Διαγωνισμού, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής, προς έκδοση των οικείων 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 σχετικώς η Επιτροπή.

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της

έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, στην περίπτωση που συντρέχει λόγος για την έκδοσή της, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. 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.

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

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

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση

και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 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 σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής του Διαγωνισμού 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», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) του άρθρου 347 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση

της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) του άρθρου 347 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

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

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν.4412/2016. Η επιστροφή του παράβολου 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 ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 ν. 4412/2016.

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 την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, 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 του ν. 4412/2016, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιαστικά και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

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 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. της παρούσας στοιχεία 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.

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 καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου και 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 **ενός (1) μήνα**.

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

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.

4.3.3. 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) θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 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 η αναθέτουσα αρχή 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. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην σύμβαση ρήτρας ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) 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 εκ των καταστάσεων 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.

5 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει εντός διαστήματος τριάντα (30) ημερών από την έκδοση της απόφασης του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής για την έγκριση του πρακτικού/πρωτοκόλλου παραλαβής και εγκατάστασης των ειδών, υπό την προϋπόθεση της άφιξης στο ΙΤΥΕ της αντίστοιχης χρηματοδότησης. Επισημαίνεται ότι οι πληρωμές ακολουθούν την ροή των Ευρωπαϊκών και των Εθνικών δημοσίων χρηματοδοτήσεων του έργου «CADMUS - Cultivating Cybersecurity Defence Expertise with Mindful Readiness and Skills» και το ΙΤΥΕ δεν ευθύνεται για το χρόνο ολοκλήρωσης των διαδικασιών που συνδέονται με τη χρηματοδότηση της καταβολής της αμοιβής του Αναδόχου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και

κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

I. Κράτηση 0,10% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής του άρθρου 347 ν. 4412/2016 (ΕΑΔΗΣΥ), που υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, παρακρατείται από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό (άρθρο 350 παράγρ.3 του ν.4412/2016).

II. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 36 παραγρ. 6 του 4412/2016, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Ο χρόνος, ο τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται /ρυθμίζεται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος (Άρθρο 64 Ν. 4172/2013, όπως ισχύει).

5.1.3. Υποβάλλεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικό τιμολόγιο από τον ανάδοχο, ο οποίος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: **«ΑΔΑ Ανάληψης»**.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 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 οποιουδήποτε, από τους προαναφερθέντες, λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (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 τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και εγκαταστήσει τα είδη εντός της προθεσμίας που αναφέρεται στο Κεφ.: '1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης'.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η

ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης με τον Ανάδοχο και παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους, συντάσσει σχετικά πρωτόκολλα/πρακτικά, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16, με τα οποία βεβαιώνεται η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Τυχόν παρατηρήσεις που μπορεί να προκύψουν από τους ελέγχους θα πρέπει να αποκατασταθούν σύμφωνα με τα ανωτέρω για να πραγματοποιηθεί η Παραλαβή.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παράδοση και εγκατάσταση του συνόλου των ειδών της προμήθειας.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η παρούσα προμήθεια αφορά εξοπλισμό για τον οποίο δεν απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας από τον Ανάδοχο καθώς την εγγύηση θα παρέχει ο ίδιος ο κατασκευαστής των ειδών (ή εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή εκπρόσωπός του) σύμφωνα και με τα ειδικότερα αναφερόμενα στους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιβάλλον της σύμβασης

Το ΙΤΥΕ είναι Ερευνητικός και Τεχνολογικός φορέας με σκοπό την έρευνα και την αποτελεσματική αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών. Είναι ΝΠΙΔ μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και εποπτεύεται από τον Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.

Το ΙΤΥΕ διαρθρώνεται σε Διευθύνσεις και Μονάδα Έρευνας με επιμέρους αρμοδιότητες, στα πλαίσια των οποίων υλοποιούν έργα και λειτουργούν σχετικές υπολογιστικές και δικτυακές υποδομές.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές, Σκοπός και στόχοι της σύμβασης

Στο ΙΤΥΕ λειτουργούν ήδη υποδομές πληροφορικής και δικτύων, και σκοπός της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία ενός ιδιωτικού υπολογιστικού νέφους στο οποίο θα αναπτυχθούν πλατφόρμες εκπαίδευσης χρηστών σε θέματα κυβερνοασφάλειας. Η υποδομή θα υποστηρίξει, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου, πραγματικές εκπαιδύσεις ειδικών επιστημόνων της Ε.Ε σε μια ποικιλία σεναρίων και εργαλείων κυβερνοασφάλειας, για την μείωση του χάσματος δεξιοτήτων κυβερνοασφάλειας στην ΕΕ.

Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που καταγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας Εξοπλισμού για ιδιωτικό υπολογιστικό νέφος εκπαίδευσης σε θέματα κυβερνοασφάλειας

ΑΑ	Είδος	Τεμ
1	Υπολογιστικοί Κόμβοι Συστοιχίας (Cluster Computation Nodes)	2
2	Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (Cluster Management Node)	1
3	Μεταγωγείς Καναλιού Οπτικών Ινών (Fibre Channel FC Switches)	2
4	Μεταγωγείς Δικτύου (Networking Switches)	1
5	Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System)	1
6	Ικρίωμα και εξοπλισμός του (Rack Equipment)	1
7	Λειτουργικό Σύστημα και επεκτάσεις του για τη δημιουργία Cloud	1
8	Σύστημα Backup	1
9	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού	1
10	Επιταχυντής Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων	1
11	Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD) NVMe χωρητικότητας 15,36 TB	2
12	Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης	1
13	Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης Υψηλών Επιδόσεων	1
14	Σταθμός Εργασίας Ανάπτυξης (Development Workstation)	2
15	Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με USB-C Hub	2
16	Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με Thunderbolt	2
17	Έγχρωμος Πολυλειτουργικός Εκτυπωτής Δικτύου A3	1
		23

Προσφερόμενος Εξοπλισμός - Τεχνικές Προδιαγραφές

Για την **αναλυτική περιγραφή** του προσφερόμενου εξοπλισμού και την **αναλυτική τεκμηρίωση της κάλυψης των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών** θα πρέπει να συμπληρωθεί ο:

1. **‘Πίνακας Προσφερόμενου Εξοπλισμού’**, καθώς και ο
2. **‘Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών’**

Όπως καταγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού και η εγκατάσταση αυτού θα ολοκληρωθεί σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που αναφέρεται στο Κεφ.:1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης’.

Τόπος παράδοσης

Η παράδοση και η εγκατάσταση των ειδών θα γίνει στην Έδρα του ΙΤΥΕ (Κτίριο «Δ. Μαρίτσας», οδός Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών, ΤΚ 26504, Ρίο)

Παραδοτέα - Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Παραδοτέα της προμήθειας τα οποία και απαιτούνται για την ολοκλήρωση της παραλαβής αποτελούν:

- Το σύνολο του εξοπλισμού που απαιτείται
- Όλα τα έντυπα και ηλεκτρονικά αντίγραφα των άυλων παραδοτέων (κωδικοί, εγχειρίδια κλπ) που παρέχονται από τον κατασκευαστή των συγκεκριμένων ειδών
- Η τεκμηρίωση εγκατάστασης / παραμετροποίησης όπως απαιτείται

8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ–ΕΕΕΣ

Το πρότυπο ΕΕΕΣ παρατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή αρχείων τύπου XML και PDF.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στα συνημμένα αρχεία του ηλεκτρονικού διαγωνισμού, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Για την συμπλήρωσή του οι οικονομικοί φορείς θα κατευθύνονται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, κατά τις κείμενες διατάξεις, όπου

είτε α) χρησιμοποιώντας το επικουρικό αρχείο .xml

είτε β) συμπληρώνοντας τα κατάλληλα στοιχεία

μπορούν να εξάγουν το σχετικό αρχείο .pdf, να το αποθηκεύσουν και να το υπογράψουν υποχρεωτικά ψηφιακά και στην συνέχεια να το υποβάλλουν ηλεκτρονικά.

Πιο συγκεκριμένα, το ΕΕΕΣ υπογράφεται ψηφιακά:

- Για νομικά πρόσωπα:

α) Αν το νομικό πρόσωπο είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε. και Ε.Ε.), ή Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ) ή Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.), από τους διαχειριστές ή τους ομορρυθμούς εταίρους.

β) Αν το νομικό πρόσωπο είναι Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.), από τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και από όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

γ) Αν το νομικό πρόσωπο είναι αστικός συνεταιρισμός (συμπεριλαμβανομένων των Κοιν.Σ.Επ. κλπ.), από όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και του Εποπτικού Συμβουλίου.

- Σε κάθε άλλη περίπτωση (εκτός των ως άνω αναφερομένων υπόχρεων), από όλα τα επιπλέον πρόσωπα τα οποία εξουσιοδοτούνται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς να υπογράψουν έγγραφα για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό, συμπεριλαμβανομένων των εγγράφων της προσφοράς και της σύμβασης.

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

9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι πίνακες που ακολουθούν θα πρέπει να συμπληρωθούν και να αναρτηθούν επιπλέον στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ

Ειδικότερα για την συμπλήρωση των Πινάκων Τεχνικών Προδιαγραφών:

Στην στήλη «Απάντηση Προσφέροντα» θα καταγραφεί 'ΝΑΙ', 'ΟΧΙ', ή 'ΥΠΕΡ' (αντιστοιχώντας σε κάλυψη, μη κάλυψη ή υπερκάλυψη, αντίστοιχα) και στην στήλη «Παραπομπή» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του είδους. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (πχ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 2 κλπ.).

9.1 Πίνακας Προσφερόμενου Εξοπλισμού

Στο ακόλουθο υπόδειγμα ο Ανάδοχος μπορεί να αναλύσει σε περισσότερες επιμέρους γραμμές ένα αντικείμενο που καταλαμβάνει μία γραμμή.

ΑΑ	Είδος	Περιγραφή/ Κωδικός -PN	Τεμ
1	Υπολογιστικοί Κόμβοι Συστοιχίας (Cluster Computation Nodes)		2
2	Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (Cluster Management Node)		1
3	Μεταγωγείς Καναλιού Οπτικών Ινών (Fibre Channel FC Switches)		2
4	Μεταγωγείς Δικτύου (Networking Switches)		1
5	Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System)		1
6	Ικρίωμα και εξοπλισμός του (Rack Equipment)		1
7	Λειτουργικό Σύστημα και επεκτάσεις του για τη δημιουργία Cloud		1
8	Σύστημα Backup		1
9	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού		1
10	Επιταχυντής Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων		1
11	Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD) NVMe χωρητικότητας 15,36 TB		2

12	Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης		1
13	Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης Υψηλών Επιδόσεων		1
14	Σταθμός Εργασίας Ανάπτυξης (Development Workstation)		2
15	Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με USB-C Hub		2
16	Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με Thunderbolt		2
17	Εγχρωμος Πολυλειτουργικός Εκτυπωτής Δικτύου A3		1
		ΣΥΝΟΛΟ	23

9.2 Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1		Υπολογιστικοί Κόμβοι Συστοιχίας (Cluster Computation Nodes)			
1	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1	1.1	Προσφερόμενη ποσότητα	2		
1	1.2	Να διαθέτει Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
1	1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
1	1.4	Να είναι του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν του Storage	ΝΑΙ		
1	1.5	Τα επί μέρους τμήματα που συνθέτουν τον προσφερόμενο Compute Node (μητρική πλακέτα, σκληροί δίσκοι, οδηγός DVD drive όταν απαιτείται από τις προδιαγραφές, κάρτες, κλπ.) είναι υποχρεωτικό να έχουν πιστοποιηθεί για την ορθή λειτουργία τους στο σύνολό τους από τον κατασκευαστή του και να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του. Απαιτείται Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
1	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
1	1.7	Να διαθέτει ράγες εγκατάστασης στο Rack, που απαιτείται σε σχετική ενότητα του παρόντος διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
1	2	Πλαίσιο (CHASSIS)			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	2.1	Τύπος	Rackmount		
1	2.2	Μέγεθος	<= 2U		
1	2.3	Power Supplies Hot Plug και Redundant	>= 2		
1	2.4	Fans Hot Plug και Redundant	NAI		
1	2.5	Αριθμός Μονάδων εσωτερικών Σκληρών Δίσκων διάστασης 2.5 ιντσών, που δύναται να υποστηρίξει στην προσφερόμενη σύνθεση το σύστημα.	>=8		
1	3	Επεξεργαστής (CPU)			
1	3.1	Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή εντός του 2025 ή μεταγενέστερα	NAI		
1	3.2	Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών που υποστηρίζει η μητρική πλακέτα του συστήματος.	>= 2		
1	3.3	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	Δύο (2)		
1	3.4	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 48		
1	3.5	Αριθμός threads επεξεργαστή	≥ 96		
1	3.6	Βασική συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	≥ 2.10GHz		
1	3.7	Είναι υποχρεωτικό να είναι της οικογένειας x86-64 και ειδικότερα απαιτείται ο επεξεργαστής Intel Xeon 6740P ή ισοδύναμος ή καλύτερος. Η ισοδυναμία ή ανωτερότητα του προσφερόμενου επεξεργαστή, στην περίπτωση πρότασης διαφορετικού επεξεργαστή από τον απαιτούμενο, είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνεται: 1. Με την χρήση των μετρήσεων του internet site: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html από τις οποίες να προκύπτει απόδοση ίση ή καλύτερη από αυτήν του ζητούμενου επεξεργαστή καθώς και 2. Αναφορικά με τις δυνατότητες των κατηγοριών CPU Specifications, Memory Specifications, Expansion Options, Advanced Technologies, Security and Reliability, που υποστηρίζει ο προσφερόμενος επεξεργαστής σε σύγκριση με αυτές του απαιτούμενου και είναι καταχωρημένες στο site: https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241838/intel-xeon-6740p-processor-288m-cache-2-10-ghz/specifications.html Σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας, των μετρήσεων της παραπάνω περίπτωσης με α/α 1, στο διαδίκτυο είναι αποδεκτά και επίσημα benchmarks που έχουν	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		υλοποιηθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία του προτεινόμενου Compute Node και ειδικότερα τα LINPACK benchmarks.			
1	4	Κεντρική Μνήμη (RAM)			
1	4.1	Τύπος DDR5-6400, Registered, ECC, ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
1	4.2	Μέγεθος Προσφερόμενης	>= 1024 GB		
1	4.3	Μέγιστη Υποστηριζόμενη.	>= 8 TB		
1	4.4	Αριθμός συνολικά διαθέσιμων DIMM slots στην μητρική του συστήματος.	≥ 32		
1	4.5	Τα προσφερόμενα DIMM να είναι των 64GB το καθένα.	NAI		
1	5	Μονάδες Αποθήκευσης Δεδομένων			
1	5.1	Να διατίθεται ο κατάλληλος Controller για οδήγηση δύο (2) δίσκων M2 SSD PCIe4 σε διάταξη RAID1 για εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.	NAI		
1	5.2	Αριθμός Δίσκων M2 SSD	2		
1	5.3	Χωρητικότητα ανά μονάδα σκληρού δίσκου M2 SSD.	>=960 GB		
1	6	Τροφοδοσία (Power Supply)			
1	6.1	Τύπος Μονάδων Τροφοδοσίας (Power Supplies)	Hot Plug		
1	6.2	Αριθμός Μονάδων	≥ 2		
1	6.3	Ισχύς για κάθε μονάδα με απόδοση Titanium σύμφωνα με το Standard 80 Plus	≥ 1800W		
1	7	Κάρτες και Θύρες Δικτύου			
1	7.1	Αριθμός θυρών ταχύτητας μέχρι 10 Gigabit Ethernet LAN (10 Gbit/s) RJ-45 σε δύο διαφορετικές μονάδες hardware για λόγους redundancy.	>=4		
1	7.2	Στους προαναφερόμενους αριθμούς θυρών δεν περιλαμβάνεται η θύρα δικτύου 1Gbps που προορίζεται για την απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος και είναι υποχρεωτικό να διατίθεται αποκλειστικά στη διαχείριση του συστήματος.	NAI		
1	7.3	Να προσφέρεται εγκατεστημένη τουλάχιστον μία (1) κάρτα Emulex LPe35002 ή QLE2772 ή ισοδύναμη με τουλάχιστον δύο (2) διεπαφές οπτικής σύνδεσης ταχύτητας μέχρι 32Gb/s η κάθε μία (συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων οπτικών καλωδίων μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων) για σύνδεση με το απαιτούμενο Αποθηκευτικό Σύστημα επόμενης ενότητας, μέσω των απαραίτητων FC Switches που επίσης απαιτούνται σε επόμενη ενότητα.	NAI		
1	8	Θύρες Σύνδεσης			
1	8.1	Κάρτα Γραφικών με connector σύνδεσης οθόνης	>= 1		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	8.2	USB 3.X ports από την μητρική πλακέτα του συστήματος και στην προσφερόμενη σύνθεση (δεν είναι αποδεκτή η λύση της κάρτας).	>= 2		
1	8.3	Πλήθος PCIe slots 5.0 x16.	>= 4		
1	9	Εργαλεία Διαχείρισης Συστήματος			
1	9.1	Να συνοδεύεται από λογισμικό της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας του συστήματος, για την εποπτεία (monitoring) της κατάστασης τουλάχιστον των βασικών εξαρτημάτων.	NAI		
1	9.2	Να προσφέρεται ενσωματωμένη στο motherboard μονάδα hardware η οποία να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες εξελιγμένου απομακρυσμένου ελέγχου (τηλεχειρισμού) και διαχείρισης: <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη IPMI 2.0, SNMP, UEFI • Απομακρυσμένο έλεγχο της τροφοδοσίας με δυνατότητα power off/on • Εποπτεία της κατανάλωσης ισχύος του συστήματος, • Prefailure Analysis • Εποπτεία της κατάστασης των CPUs, memory, temperatures, fans, hard drives, power supplies • Δυνατότητα υποστήριξης απομακρυσμένων μέσων (remote console, virtual media) • Δυνατότητα πρόσβασης στην console του λειτουργικού συστήματος με γραφικό περιβάλλον • OS Installation • Εκτεταμένο και αυτοματοποιημένο health management 	NAI		
1	9.3	Σε περίπτωση βλαβών είναι υποχρεωτικό να παρέχεται η δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης του υπευθύνου μηχανογράφησης τουλάχιστον με email .	NAI		
1	10	Λειτουργικά Συστήματα και Συμβατότητα με Λειτουργικά Συστήματα			
1	10.1	Το σύστημα να είναι πιστοποιημένο για συνεργασία τουλάχιστον με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα κατ' ελάχιστον (είτε να υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα βεβαιούμενο αυτό από επίσημο φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας): Red Hat Ent. Linux 8, Suse Linux Ent. Server 15, Microsoft Windows 2022/2025, VMware vSphere 8 ή ισοδύναμο ή νεότερο με κάθε ένα από τα προαναφερόμενα.	NAI		
1	10.2	Να προσφερθεί το λειτουργικό σύστημα καθώς και τα σχετικά modules που προδιαγράφονται στη σχετική ενότητα του παρόντος διαγωνισμού.	NAI		
1	11	Δυνατότητα Εγκατάστασης GPU			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	11.1	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να δύναται να δεχθεί μελλοντικά εγκατεστημένες δύο (2) μονάδες GPU υψηλών απαιτήσεων NVIDIA RTX PRO 6000 ή ισοδύναμη ή ανώτερη.	ΝΑΙ		
1	12	Παρεχόμενες Υπηρεσίες			
1	12.1	<u>Εγγύηση του Συνόλου του Προσφερόμενου Εξοπλισμού.</u> Η εγγύηση να προσφέρεται από τον κατασκευαστή. On Site Service, εργάσιμες ημέρες και ώρες διάρκειας πέντε (5) ετών με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα, παρεχόμενη από κέντρα τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου Συστήματος. Υποχρεωτικά απαιτείται επιστολή του κατασκευαστή που να βεβαιώνει ότι το κέντρο τεχνικής υποστήριξης που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του έργου είναι εξουσιοδοτημένο από αυτόν στην Ελλάδα.	ΝΑΙ		
1	12.2	Τοποθέτηση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού από πιστοποιημένο μηχανικό είτε της κατασκευάστριας εταιρείας είτε επίσημου επισκευαστικού κέντρου αυτής, εντός του rack που απαιτείται από τον παρόντα διαγωνισμό σε σχετική ενότητα. Επίσης απαιτείται διασύνδεση του εξοπλισμού, εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των modules του που προδιαγράφονται σε επόμενη ενότητα και επίδειξη της ορθής εκκίνησης αυτού.	ΝΑΙ		
1	13	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
1	13.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
2		Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (Cluster Management Node)			
2	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
2	1.1	Προσφερόμενη ποσότητα	1		
2	1.2	Να διαθέτει Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
2	1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	1.4	Να είναι του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν του Storage	ΝΑΙ		
2	1.5	Τα επί μέρους τμήματα που συνθέτουν τον προσφερόμενο Management Node (μητρική πλακέτα, σκληροί δίσκοι, οδηγός DVD drive όταν απαιτείται από τις προδιαγραφές, κάρτες, κλπ.) είναι υποχρεωτικό να έχουν πιστοποιηθεί για	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		την ορθή λειτουργία τους στο σύνολό τους από τον κατασκευαστή του και να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του. Απαιτείται Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.			
2	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
2	1.7	Να διαθέτει ράγες εγκατάστασης στο Rack, που απαιτείται σε σχετική ενότητα του παρόντος διαγωνισμού.	NAI		
2	2	Πλαίσιο (CHASSIS)			
2	2.1	Τύπος	Rackmount		
2	2.2	Μέγεθος	<= 2U		
2	2.3	Power Supplies Hot Plug και Redundant	>= 2		
2	2.4	Fans Hot Plug και Redundant	NAI		
2	2.5	Αριθμός Μονάδων εσωτερικών Σκληρών Δίσκων διάστασης 3.5 ιντσών, που δύναται να υποστηρίξει στην προσφερόμενη σύνθεση το σύστημα.	>=10		
2	3	Επεξεργαστής (CPU)			
2	3.1	Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή εντός του 2025 ή μεταγενέστερα	NAI		
2	3.2	Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών που υποστηρίζει η μητρική πλακέτα του συστήματος	>= 2		
2	3.3	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	>=1		
2	3.4	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 24		
2	3.5	Αριθμός threads επεξεργαστή	≥ 48		
2	3.6	Συνολικός αριθμός πυρήνων συστήματος	≥ 48		
2	3.7	Συνολικός αριθμός threads συστήματος	≥ 96		
2	3.8	Βασική συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	≥ 2.20GHz		
2	3.9	Είναι υποχρεωτικό να είναι της οικογένειας x86-64 και ειδικότερα απαιτείται ο επεξεργαστής Intel Xeon 6520P ή ισοδύναμος ή ανώτερος. Η ισοδυναμία του προσφερόμενου επεξεργαστή, στην περίπτωση πρότασης διαφορετικού επεξεργαστή από τον απαιτούμενο, είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνεται: 1. Με τη χρήση των μετρήσεων του internet site: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html από τις οποίες να προκύπτει απόδοση ίση ή καλύτερη από αυτήν του ζητούμενου επεξεργαστή	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		καθώς και 2. Αναφορικά με τις δυνατότητες των κατηγοριών CPU Specifications, Memory Specifications, Expansion Options, Advanced Technologies, Security and Reliability, που υποστηρίζει ο προσφερόμενος επεξεργαστής σε σύγκριση με αυτές του απαιτούμενου και είναι καταχωρημένες στο site: https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/242640/intel-xeon-6520p-processor-144m-cache-2-40-ghz/specifications.html Σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας, των μετρήσεων της παραπάνω περίπτωσης με α/α 1, στο διαδίκτυο είναι αποδεκτά και επίσημα benchmarks που έχουν υλοποιηθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία του προτεινόμενου Cluster Management Node και ειδικότερα τα LINPACK benchmarks.			
2	4	Κεντρική Μνήμη (RAM)			
2	4.1	Τύπος DDR5-6400, Registered, ECC, ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
2	4.2	Μέγεθος Προσφερόμενης	≥ 256 GB		
2	4.3	Μέγιστη Υποστηριζόμενη	≥ 4 TB		
2	4.4	Αριθμός συνολικά διαθέσιμων DIMM slots στην μητρική του συστήματος.	≥ 16		
2	4.5	Τα προσφερόμενα DIMM να είναι των 64GB το καθένα.	NAI		
2	5	Μονάδες Αποθήκευσης Δεδομένων			
2	5.1	Να διατίθεται ο κατάλληλος Controller για οδήγηση δύο (2) δίσκων M2 SSD σε διάταξη RAID1 για εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.	NAI		
2	5.2	Αριθμός Δίσκων M2 SSD	2		
2	5.3	Χωρητικότητα ανά μονάδα σκληρού δίσκου M2 SSD.	≥ 960 GB		
2	5.4	Να διατίθεται ο κατάλληλος RAID Controller για οδήγηση των σκληρών δίσκων αποθήκευσης δεδομένων του μηχανήματος με υποστήριξη των επιπέδων RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 και με μνήμη cache 8 GB που θα υποστηρίζεται από μηχανισμό διατήρησης των δεδομένων σε περίπτωση πτώσης της τάσης τροφοδοσίας. Ο controller πρέπει να υποστηρίζει σύνδεση τόσο με δίσκους SATA 6 Gbps όσο και με δίσκους SAS ταχύτητας 12 GBps.	NAI		
2	5.5	Αριθμός μονάδων εγκατεστημένων Σκληρών Δίσκων στο σύστημα για αποθήκευση δεδομένων.	≥ 6		
2	5.6	Τύπος Μονάδων Σκληρών Δίσκων για αποθήκευση δεδομένων	SAS 12G 7.2K rpm		
2	5.7	Χωρητικότητα ανά μονάδα σκληρού δίσκου αποθήκευσης δεδομένων	≥ 12 TB		
2	6	Τροφοδοσία			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
2	6.1	Τύπος Μονάδων Τροφοδοσίας (Power Supplies)	Hot Plug		
2	6.2	Αριθμός Μονάδων	≥ 2		
2	6.3	Ισχύς για κάθε μονάδα με απόδοση Titanium σύμφωνα με το Standard 80 Plus.	$\geq 1600W$		
2	7	Κάρτες και Θύρες Δικτύου			
2	7.1	Αριθμός θυρών ταχύτητας μέχρι 10 Gigabit Ethernet LAN (10 Gbit/s) RJ-45	≥ 2		
2	7.2	Στους προαναφερόμενους αριθμούς θυρών δεν περιλαμβάνεται η θύρα δικτύου 1Gbps που προορίζεται για την απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος και είναι υποχρεωτικό να διατίθεται αποκλειστικά στη διαχείριση του συστήματος.	NAI		
2	7.3	Να προσφέρεται εγκατεστημένη τουλάχιστον μία (1) κάρτα Emulex LPe35002 ή QLE2772 ή ισοδύναμη με τουλάχιστον δύο (2) διεπαφές οπτικής σύνδεσης ταχύτητας μέχρι 32Gb/s η κάθε μία (συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων οπτικών καλωδίων μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων) για σύνδεση με το απαιτούμενο Αποθηκευτικό Σύστημα επόμενης ενότητας, μέσω των απαραίτητων FC Switches που επίσης απαιτούνται σε επόμενη ενότητα.	NAI		
2	8	Θύρες Σύνδεσης			
2	8.1	Κάρτα Γραφικών με connector σύνδεσης οθόνης	≥ 1		
2	8.2	USB 3.X ports από την μητρική πλακέτα του συστήματος και στην προσφερόμενη σύνθεση (δεν είναι αποδεκτή η λύση της κάρτας)	≥ 2		
2	8.3	Πλήθος PCIe slots 5.0 x16.	≥ 4		
2	9	Εργαλεία Διαχείρισης Συστήματος			
2	9.1	Να συνοδεύεται από λογισμικό της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας του συστήματος, για την εποπτεία (monitoring) της κατάστασης τουλάχιστον των βασικών εξαρτημάτων.	NAI		
2	9.2	Να προσφέρεται ενσωματωμένη στο motherboard μονάδα hardware η οποία να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες εξελιγμένου απομακρυσμένου ελέγχου (τηλεχειρισμού) και διαχείρισης: <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη IPMI 2.0, SNMP, UEFI • Απομακρυσμένο έλεγχο της τροφοδοσίας με δυνατότητα power off/on • Εποπτεία της κατανάλωσης ισχύος του συστήματος, • Prefailure Analysis • Εποπτεία της κατάστασης των CPUs, memory, temperatures, fans, hard drives, power supplies 	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		<ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα υποστήριξης απομακρυσμένων μέσων (remote console, virtual media) • Δυνατότητα πρόσβασης στην console του λειτουργικού συστήματος με γραφικό περιβάλλον • OS Installation • Εκτεταμένο και αυτοματοποιημένο health management 			
2	9.3	Σε περίπτωση βλαβών είναι υποχρεωτικό να παρέχεται η δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης του υπευθύνου μηχανογράφησης τουλάχιστον με email.	ΝΑΙ		
2	10	Λειτουργικό Σύστημα και Συμβατότητα με Λειτουργικά Συστήματα			
2	10.1	Το σύστημα να είναι πιστοποιημένο για συνεργασία τουλάχιστον με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα κατ' ελάχιστον (είτε να υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα βεβαιούμενο αυτό από επίσημο φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας): Red Hat Ent. Linux 8, Suse Linux Ent. Server 15, Microsoft Windows 2022/2025, VMware vSphere 8 ή ισοδύναμο ή νεότερο με κάθε ένα από τα προαναφερόμενα.	ΝΑΙ		
2	10.2	Να προσφερθεί το λειτουργικό σύστημα καθώς και τα σχετικά modules που προδιαγράφονται στη σχετική ενότητα του παρόντος διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2	11	Παρεχόμενες Υπηρεσίες			
2	11.1	Εγγύηση του Συνόλου του Προσφερόμενου Εξοπλισμού. Η εγγύηση να προσφέρεται από τον κατασκευαστή. On Site Service, εργάσιμες ημέρες και ώρες διάρκειας πέντε (5) ετών με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα, παρεχόμενη από κέντρα τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου Συστήματος. Υποχρεωτικά απαιτείται επιστολή του κατασκευαστή που να βεβαιώνει ότι το κέντρο τεχνικής υποστήριξης που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του έργου είναι εξουσιοδοτημένο από αυτόν στην Ελλάδα.	ΝΑΙ		
2	11.2	Τοποθέτηση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού από πιστοποιημένο μηχανικό είτε της κατασκευάστριας εταιρείας είτε επίσημου επισκευαστικού κέντρου αυτής, εντός του rack που απαιτείται από τον παρόντα διαγωνισμό σε σχετική ενότητα. Επίσης απαιτείται διασύνδεση του εξοπλισμού, εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των modules του που προδιαγράφονται σε επόμενη ενότητα και επίδειξη της ορθής εκκίνησης αυτού.	ΝΑΙ		
2	12	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
2	12.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία.			
3		Μεταγωγείς Καναλιού Οπτικών Ινών (Fibre Channel FC Switches)			
3	1	Στοιχεία συστήματος			
3	1.1	Αριθμός Μονάδων	Δύο (2)		
3	1.2	Να αναφερθεί το Μοντέλο	NAI		
3	1.3	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής	NAI		
3	1.4	Το προσφερόμενο FC Switch, στην περίπτωση που είναι διαφορετικού κατασκευαστή από τον κατασκευαστή του υπόλοιπου Κεντρικού εξοπλισμού του παρόντος διαγωνισμού (Cluster management Node, Compute Nodes, Storage) να αποτελεί προτεινόμενη λύση και του κατασκευαστή του Κεντρικού Εξοπλισμού και αυτό να τεκμηριώνεται μέσω του επίσημου διαδικτυακού τόπου του κατασκευαστή του Κεντρικού Εξοπλισμού.	NAI		
3	1.5	Form-factor: rack-mount	NAI		
3	1.6	Ύψος (Rack Units)	≤ 1U		
3	2	Ειδικές Απαιτήσεις			
3	2.1	Εύρος ζώνης μεταγωγής (Aggregated Switch bandwidth) (Gbps)	≥ 768		
3	2.2	Να είναι πιστοποιημένα για χρήση τουλάχιστον 6000 active nodes με χρήση 56 switches.	NAI		
3	2.3	Να διαθέτει δυνατότητα χρήσης πολλών μονάδων σε αρχιτεκτονική Full Fabric (Scalability) με τουλάχιστον 200 switches.	NAI		
3	3	Απόδοση			
3	3.1	Fibre Channel υποστήριξη 8 Gbps, 16 Gbps, 32 Gbps	NAI		
3	3.2	Δυνατότητα auto-sensing στις παραπάνω ταχύτητες	NAI		
3	4	Αριθμός Θυρών στην προσφερόμενη σύνθεση			
3	4.1	Αριθμός Θυρών FC (ενεργές, με SFPs)	≥ 8		
3	4.2	Ταχύτητα θυρών (Gbps)	32		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
3	4.3	Δυνατότητα επέκτασης του αριθμού των θυρών στο ίδιο switch (χωρίς χρήση άλλης μονάδας)	≥ 24		
3	5	Διαχείριση-Ασφάλεια			
3	5.1	Να διαθέτει serial console port για την διαχείρισή του	NAI		
3	5.2	Να διαθέτει θύρα διαχείρισης 10/100/1000 Base-T	NAI		
3	5.3	Να διαθέτει USB port	NAI		
3	5.4	Να υποστηρίζει: - DH-CHAP (μεταξύ switches και end devices), - FCAP switch authentication, - HTTPS, IP filtering, - LDAP with IPv6, - Open LDAP, - Port Binding, - RADIUS, TACACS+, - User-defined Role-Based Access Control (RBAC), - Secure Copy (SCP), - Secure Syslog, - SFTP, SSH v2, SSL, - Switch Binding	NAI		
3	6	Τροφοδοσία			
3	6.1	Τάση Λειτουργίας μέσω του ενσωματωμένου τροφοδοτικού	220V+/-20V		
3	7	Παρεχόμενες Υπηρεσίες			
3	7.1	<u>Εγγύηση του Συνόλου του Προσφερόμενου Εξοπλισμού.</u> On Site Service, εργάσιμες ημέρες και ώρες διάρκειας πέντε (5) ετών με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα, παρεχόμενη από κέντρα τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή του κεντρικού εξοπλισμού. Υποχρεωτικά απαιτείται επιστολή του κατασκευαστή που να βεβαιώνει ότι το κέντρο τεχνικής υποστήριξης που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του έργου είναι εξουσιοδοτημένο από αυτόν στην Ελλάδα.	NAI		
3	7.2	Τοποθέτηση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού από πιστοποιημένο μηχανικό είτε της κατασκευάστριας εταιρείας είτε επίσημου επισκευαστικού κέντρου αυτής, εντός του rack που απαιτείται από τον παρόντα διαγωνισμό σε σχετική ενότητα. Επίσης απαιτείται διασύνδεση του εξοπλισμού και επίδειξη της ορθής εκκίνησης αυτού.	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
3	8	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
3	8.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
4		Μεταγωγείς Δικτύου (Networking Switches)			
4	1	Γενικά Στοιχεία			
4	1.1	Αριθμός Μονάδων	Μία (1)		
4	1.2	Να αναφερθεί το Μοντέλο	ΝΑΙ		
4	1.3	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
4	1.4	Rack-mount	ΝΑΙ		
4	1.5	Ύψος (Rack Units)	<= 1U		
4	1.6	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τυπικό κριώμα 19"	ΝΑΙ		
4	1.7	Υποστήριξη κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης	ΝΑΙ		
4	1.8	Να διαθέτει τροφοδοσία υψηλής διαθεσιμότητας N+1 220V AC	ΝΑΙ		
4	2	Απόδοση			
4	2.1	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου (Forwarding rate)	≥ 140 Mpps		
4	2.2	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (Switching capacity)	≥ 200 Gbps		
4	2.3	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 8 GB		
4	2.4	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	≥ 16 GB		
4	2.5	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 32000		
4	2.6	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 30000		
4	2.7	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 15000		
4	2.8	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 5000		
4	2.9	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 5000		
4	2.10	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 15 MB		
4	2.11	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	≥ 4000		
4	2.12	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 1000		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
4	2.13	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 60000		
4	3	Διεπαφές (Εγκατεστημένες)			
4	3.1	Να διαθέτει τουλάχιστον είκοσι τέσσερες (24) Switched θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 με υποστήριξη	NAI		
4	3.2	IEEE 802.3 10BASE-T	NAI		
4	3.3	IEEE 802.3u 100BASE-TX	NAI		
4	3.4	IEEE 802.3ab 1000BASE-T	NAI		
4	3.5	Να διαθέτει θέση για εγκατάσταση αρθρώματος επέκτασης με επιπλέον θύρες. Η εγκατάσταση του αρθρώματος να είναι δυνατή από τον τελικό χρήστη (field replaceable)	NAI		
4	3.6	Να υποστηρίζεται η εγκατάσταση αρθρωμάτων με τους ακόλουθους αριθμούς θυρών: 8X 10G/1G 2X 40G 2X 25G/10G/1G	NAI		
4	3.7	Ο Μεταγωγέας θα συνοδεύεται από άρθρωμα που διαθέτει 8X 10G/1G SFP+ Slots	NAI		
4	3.8	Ο Μεταγωγέας θα συνοδεύεται από τέσσερα (4) SFP+ modules 10GBASE-SR του ιδίου κατασκευαστή με το μεταγωγέα	NAI		
4	3.9	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
4	4	Υπηρεσίες LAN			
4	4.1	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
4	4.2	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
4	4.3	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		
4	4.4	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
4	4.5	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		
4	4.6	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
4	4.7	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
4	4.8	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
4	4.9	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
4	4.10	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
4	4.11	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
4	4.12	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
4	4.13	Υποστήριξη Energy Efficient Ethernet (EEE) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
4	4.14	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
4	4.15	Υποστήριξη VTP v3	NAI		
4	4.16	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
4	5	Υπηρεσίες Δρομολόγησης			
4	5.1	Υποστήριξη Multicast	NAI		
4	5.2	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
4	5.3	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
4	5.4	Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6	NAI		
4	5.5	Υποστήριξη OSPF	NAI		
4	5.6	Αριθμός υποστηριζόμενων OSPF Routes	≥ 1000		
4	5.7	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
4	5.8	Υποστήριξη VRRP	NAI		
4	6	Χαρακτηριστικά Ασφάλειας			
4	6.1	IEC 60950-1, CE Marking	NAI		
4	6.2	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
4	6.3	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
4	6.4	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
4	6.5	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x σε πολλαπλά domains, ώστε να μπορούν να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στα ενδεικμένα VLANs, συσκευές διασυνδεδεμένες σε σειρά (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) μέσα από την ίδια θύρα	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
4	6.6	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
4	6.7	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec	NAI		
4	6.8	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI		
4	6.9	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI		
4	6.10	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
4	6.11	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
4	6.12	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
4	6.13	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI		
4	6.14	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
4	7	Υπηρεσίες Quality of Service			
4	7.1	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
4	7.2	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
4	7.3	Υποστήριξη Priority Queuing	NAI		
4	7.4	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά Priority Queue	NAI		
4	7.5	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		
4	7.6	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
4	8	Υπηρεσίες Διαχείρισης			
4	8.1	Υποστήριξη SNMP v3 με βάση τα πρότυπα RFCs 2273 με 2275	NAI		
4	8.2	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και Server	NAI		
4	8.3	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI		
4	8.4	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
4	8.5	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
4	8.6	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
4	8.7	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag	NAI		
4	8.8	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI		
4	9	Ηλεκτρομαγνητικές Επαφές			
4	9.1	CFR 47 Part 15	NAI		
4	9.2	CISPR 35	NAI		
4	10	Παρεχόμενες Υπηρεσίες			
4	10.1	Εγγύηση	Limited Lifetime		
4	10.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού για περίοδο τουλάχιστον 60 μηνών από την οριστική παραλαβή που να παρέχεται από τον κατασκευαστή.	NAI		
4	10.3	Το συμβόλαιο υποστήριξης με τον κατασκευαστικό οίκο θα πρέπει να προβλέπει αντικατάσταση του εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη μέρα (Next Business Day) σε περίπτωση βλάβης.	NAI		
4	10.4	Η εγγύηση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος	NAI		
4	10.5	Θα παρέχεται μέθοδο επικοινωνίας με τον κατασκευαστή για την επίλυση/ παρακολούθηση προβλημάτων και δωρεάν παροχή των νέων εκδόσεων του λογισμικού.	NAI		
4	10.6	Τοποθέτηση του προσφερόμενου εξοπλισμού από μηχανικό του αναδόχου στο σημείο εντός του rack που προδιαγράφεται σε σχετική ενότητα του παρόντος διαγωνισμού. Επίσης απαιτείται διασύνδεση του εξοπλισμού και επίδειξη της ορθής εκκίνησης αυτού.	NAI		
5		Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System)			
5	1	Γενικά Στοιχεία συστήματος			
5	1.1	Αριθμός Μονάδων	Μία (1)		
5	1.2	Να αναφερθεί το Μοντέλο	NAI		
5	1.3	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους Nodes	NAI		
5	1.4	Το προσφερόμενο Αποθηκευτικό Σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονο και καινούργιο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσης του. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
5	1.5	Να διαθέτει ράγες εγκατάστασης σε rack 19".	ΝΑΙ		
5	2	Διεπαφές-Ελεγκτές			
5	2.1	Αριθμός προσφερόμενων ελεγκτών (controllers) σε διάταξη failover.	>= 2		
5	2.2	Να προσφερθεί το σύστημα με τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες FC (δύο ανά ελεγκτή) με υποστηριζόμενη ταχύτητα μέχρι 32 Gbps.	ΝΑΙ		
5	2.3	Υποστηριζόμενα interfaces σύνδεσης και ταχύτητες αυτών: <ul style="list-style-type: none"> • FC 32 Gbit/s, • iSCSI 10 Gbit/s 	ΝΑΙ		
5	3	Απόδοση Συστήματος			
5	3.1	Random Access Performance σε IOPS	>= 150000		
5	3.2	Sequential Access Performance σε GB/s	>= 3		
5	4	Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές			
5	4.1	Μέγιστος αριθμός RAID groups	Να αναφερθεί		
5	4.2	Αριθμός υποστηριζόμενων snapshots	Να αναφερθεί		
5	4.3	Αριθμός υποστηριζόμενων copy generations	Να αναφερθεί		
5	4.4	Προσφερόμενη μνήμη Cache storage	>= 48 GB		
5	4.5	Δυνατότητα χρήσης επιπρόσθετης μνήμης cache με χρήση SSD δίσκων για αύξηση της χωρητικότητας της. Να αναφερθεί η μέγιστη χωρητικότητα.	ΝΑΙ		
5	4.6	Υποστήριξη σκληρών δίσκων τύπου Near Line SAS, SAS, SAS SSD.	ΝΑΙ		
5	4.7	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων	>= 96		
5	4.8	Μέγιστος αριθμός drive enclosures (DE) με δίσκους 2.5", που δύνανται να χρησιμοποιηθούν στο ίδιο Αποθηκευτικό Σύστημα χωρίς να απαιτείται η προσθήκη πρόσθετων controllers	>= 3		
5	4.9	Να μην υφίσταται κανένας περιορισμός στον αριθμό των χρησιμοποιούμενων SSD δίσκων	ΝΑΙ		
5	4.10	Μέγιστη υποστηριζόμενη raw χωρητικότητα με την χρήση μόνον SSD δίσκων με την χρήση του μέγιστου αριθμού δίσκων.	Να αναφερθεί		
5	4.11	Υποστήριξη τοπολογίας προστασίας δεδομένων δίσκων RAID levels 0, 1, 1+0, 5, 6.	ΝΑΙ		
5	5	Προσφερόμενη Χωρητικότητα			
5	5.1	Προσφερόμενοι δίσκοι SSD 2.5" Hot Swap	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
5	5.2	Χωρητικότητα δίσκου	να αναφερθεί		
5	5.3	Πλήθος δίσκων για raw χωρητικότητα >= 45 TB	>=6		
5	6	Διαθεσιμότητα Αποθηκευτικού Συστήματος			
5	6.1	Να παρέχεται από τον κατασκευαστή η δυνατότητα υποστήριξης διαθεσιμότητας του αποθηκευτικού συστήματος.	>=99,999%		
5	6.2	Να διαθέτει hot-swappable και redundant τροφοδοτικά.	NAI		
5	6.3	Οι δίσκοι να είναι hot-swappable.	NAI		
5	7	Λειτουργικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5	7.1	Να υποστηρίζονται υποχρεωτικά τα παρακάτω λειτουργικά τεχνικά χαρακτηριστικά από το προσφερόμενο αποθηκευτικό σύστημα: <ul style="list-style-type: none"> • Thin Provisioning, • Firmware Update κατά τη διάρκεια λειτουργίας του, • Event Notification (Να παρέχεται η δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης του υπευθύνου μηχανογράφησης τουλάχιστον με email) • Προστασία των δεδομένων που έχουν γραφεί στην μνήμη cache. 	NAI		
5	8	Χαρακτηριστικά Υψηλής Διαθεσιμότητας			
5	8.1	Είναι υποχρεωτικό το προσφερόμενο σύστημα να έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να <u>δύνатаι</u> μελλοντικά να υποστηρίξει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά βέλτιστης διαθεσιμότητας και απόδοσης: <ul style="list-style-type: none"> • Replication (στην περίπτωση που προστεθεί 2ο Storage σε διαφορετική τοποθεσία) • Self-Encrypting Drives 	NAI		
5	9	Παρεχόμενες Υπηρεσίες			
5	9.1	<u>Εγγύηση του Συνόλου του Προσφερόμενου Αποθηκευτικού Συστήματος.</u> Η εγγύηση να προσφέρεται από τον κατασκευαστή. On Site Service, εργάσιμες ημέρες και ώρες διάρκειας πέντε (5) ετών με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα, παρεχόμενη από κέντρα τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή του συστήματος. Υποχρεωτικά απαιτείται επιστολή του κατασκευαστή που να βεβαιώνει ότι το κέντρο τεχνικής υποστήριξης που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του έργου είναι εξουσιοδοτημένο από αυτόν στην Ελλάδα.	NAI		
5	9.2	Τοποθέτηση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού από πιστοποιημένο μηχανικό είτε της κατασκευάστριας εταιρείας είτε επίσημου επισκευαστικού κέντρου αυτής, εντός του rack που απαιτείται από τον παρόντα διαγωνισμό σε	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		σχετική ενότητα. Επίσης απαιτείται διασύνδεση του εξοπλισμού και επίδειξη της ορθής εκκίνησης αυτού.			
6		Κριώμα και εξοπλισμός του (Rack Equipment)			
6	1	Στοιχεία συστήματος			
6	1.1	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	Να αναφερθεί		
6	1.2	Αριθμός μονάδων	Μια (1)		
6	1.3	Συμβατότητα με υπολογιστές και δικτυακές συσκευές που ακολουθούν το standard μήκος 19 ιντσών	ΝΑΙ		
6	1.4	Ύψος σε U (rack units)	>=42U		
6	1.5	Βάθος (κατάλληλο για φιλοξενία server μεγάλου μήκους) (cm)	>=1,2m		
6	1.6	Πλάτος (mm)	Να αναφερθεί		
6	1.7	Μέγιστη αντοχή σε ωφέλιμο φορτίο (kgr)	>=840		
6	1.8	Μέγιστη αντοχή σε δυναμικό φορτίο (kgr)	>= 1000		
6	1.9	Μπροστινή διάτρητη πόρτα	ΝΑΙ		
6	1.10	Πίσω διάτρητη πόρτα	ΝΑΙ		
6	1.11	Δυνατότητα κλειδώματος της πόρτας	ΝΑΙ		
6	1.12	Αποσπώμενα πλαϊνά	ΝΑΙ		
6	1.13	Το rack θα διαθέτει κατάλληλους οδηγούς και συγκρατητές για την διευθέτηση των καλωδίων, τροφοδοσίας, UTP και οπτικών (FC και network)	ΝΑΙ		
6	1.14	Να παρέχονται μαζί με το κριώμα και δύο PDUs στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους στο πίσω μέρος του κριώματος στις δύο πλευρές αντίστοιχα (κατάλληλα για κάθετη τοποθέτηση)	ΝΑΙ		
6	1.15	Να διαθέτει υποδοχές κατάλληλες για συνδέσει IEC C13/C14 και IEC C19/C20	ΝΑΙ		
6	1.16	Προσφερόμενες συνδέσεις αριθμό τουλάχιστον διπλάσιο των απαιτήσεων του προσφερόμενου εξοπλισμού	ΝΑΙ		
6	1.17	Να παρέχονται μαζί με τα PDUs 10 καλώδια IEC C13/C14 μήκους ~1 μέτρου.	ΝΑΙ		
6	2	RACK CONSOLE για τοποθέτηση εντός του rack			
6	2.1	Διαγώνιος οθόνης	>=17"		
6	2.2	Τύπος: TFT	ΝΑΙ		
6	2.3	Να αναφερθεί κατασκευαστής / μοντέλο και να δοθούν χαρακτηριστικά απεικόνισης.	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
6	2.4	Να δύναται να εγκατασταθεί εντός του Rack καταλαμβάνοντας χώρο όταν δεν χρησιμοποιείται 1U.	NAI		
6	2.5	Να διαθέτει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο.	NAI		
6	2.6	Να διαθέτει mouse με ροδέλα ή Touch pad.	NAI		
6	3	KVM SWITCH για τοποθέτηση εντός του rack			
6	3.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής / μοντέλο και να δοθούν τεχνικά χαρακτηριστικά.	NAI		
6	3.2	Να δύναται να εγκατασταθεί εντός του Rack καταλαμβάνοντας χώρο όταν δεν χρησιμοποιείται 1U.	NAI		
6	3.3	Να έχει δυνατότητα υποστήριξης σύνδεσης μέχρι δέκα έξι (16) Nodes και να παρέχονται όλα τα καλώδια σύνδεσης του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και καλώδια για όλες τις θύρες του για μελλοντική χρήση.	NAI		
6		Παρεχόμενες Υπηρεσίες			
6	4.1	<u>Εγγύηση των Προσφερόμενων RACK Console, KVM Switch.</u> Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από τον κατασκευαστή τους.	NAI		
6	5	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
6	5.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία.	NAI		
7		Λειτουργικό Σύστημα και επεκτάσεις του για τη δημιουργία Cloud			
7	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
7	1.1	Το λειτουργικό σύστημα που απαιτείται για τον Cluster Management Node είναι το Red Hat Enterprise Linux στην τελευταία διαθέσιμη και υποστηριζόμενη έκδοση.	NAI		
7	1.2	Η προσφερόμενη έκδοση για τον Cluster Management Node, πρέπει να υποστηρίζει την διαθεσιμότητα για τουλάχιστον δύο (2) guests με την δυνατότητα επέκτασης του αριθμού αυτού μελλοντικά σύμφωνα και με την πολιτική αδειοδότησης της κατασκευάστριας εταιρείας του λογισμικού.	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
7	1.3	Το λειτουργικό σύστημα που απαιτείται για τους Computation Nodes είναι το Red Hat Enterprise Linux έκδοση VDC (RHEL VDC) στην τελευταία διαθέσιμη και υποστηριζόμενη έκδοση.	NAI		
7	1.4	Η προσφερόμενη έκδοση για κάθε έναν από τους Computation Nodes, είναι υποχρεωτικό να υποστηρίζει τη διαθεσιμότητα απεριόριστου αριθμού guests.	NAI		
7	1.5	Το παραπάνω λειτουργικό σύστημα για απεριόριστο αριθμό guests θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από το Red Hat High Availability module στον ίδιο τύπο έκδοσης VDC.	NAI		
7	1.6	Οι παραπάνω προσφερόμενες εκδόσεις του RedHat θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατές με την πλατφόρμα openstack που θα χρησιμοποιηθεί από τον Φορέα.	NAI		
7	2	Προσφερόμενες Υπηρεσίες			
7	2.1	Τα προαναφερόμενα λογισμικά του RHEL είναι υποχρεωτικό να υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή των προσφερόμενων Nodes.	NAI		
7	2.2	Το λογισμικό των λειτουργικών συστημάτων στο σύνολό του (μαζί με τα προσφερόμενα modules που μνημονεύθηκαν προηγούμενα) είναι υποχρεωτικό να συνοδεύεται με πενταετή τεχνική υποστήριξη. Απαιτείται υποχρεωτικά τεκμηρίωση της εν λόγω πενταετούς τεχνικής υποστήριξης με σχετικό κωδικό προϊόντος.	NAI		
8		Σύστημα Backup			
8	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
8	1.1	Κουτί πλαισίου 3U με δυνατότητα υποστήριξης έως και 16 SATA σκληρούς δίσκους Τύπος 3.5" ή 2.5" και με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack 19".	NAI		
8	1.2	Να προσφερθούν και οι οδηγοί για ικρίωμα 19".	NAI		
8	1.3	Ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα με απομακρυσμένη διαχείριση	NAI		
8	1.4	Power Supply >=550w	>=2		
8	1.5	Ανεμιστήρες	>=3		
8	1.6	Κάρτες επέκτασης 2 x Gen3 x8 slots (x8 link)	NAI		
8	1.7	Πιστοποίηση: FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, EAC, CCC, KC, UL	NAI		
8	1.8	Μέγιστες συνδέσεις VPN	>=32		
8	1.9	Hardware Encryption Engine (AES-NI)	NAI		
8	1.10	File System Internal Drives: Btrfs & ext4	NAI		
8	2	Βασικές Διαθέσιμες Πόρτες Διασύνδεσης			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
8	2.1	USB 3.2 Gen1 Port	>=2		
8	2.2	Expansion Port	>=2		
8	3	Προσαρμογέας Δικτύου			
8	3.1	10Gbe (with Link Aggregation / Failover support)	>=2		
8	3.2	1Gbe (with Link Aggregation / Failover support)	>=4		
8	3.3	Μέγιστος δυνατός αριθμός συνδέσεων δικτύου	>=8		
8	4	Επεξεργαστής			
8	4.1	XEON 8-core, με ταχύτητα 2.1 GHz (Base) / 2.7 GHz (Turbo) ή αντίστοιχο	NAI		
8	5	Μνήμη			
8	5.1	Μνήμη (τουλάχιστον DDR4, 2666 MHZ, ECC UDIMM)	>=64GB		
8	6	Ελεγκτές Αποθήκευσης			
8	6.1	Δυνατότητες ελέγχου RAID υποστηρίζοντας επίπεδα RAID: F1, 5, 6, 10	NAI		
8	6.2	Υποστήριξη SATA, HDD & SSD	NAI		
8	7	Ολοκληρωμένο Σύστημα Κεντρικής Διαχείρισης			
8	7.1	Ενσωμάτωση λίστας ελέγχου πρόσβασης των Windows (ACL)	NAI		
8	7.2	Μέγιστες ταυτόχρονες συνδέσεις SMB	>=1500		
8	7.3	Μέγιστο LUN	>=250		
8	8	Μονάδες Αποθήκευσης			
8	8.1	Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι του ιδίου κατασκευαστή με το NAS, να έχουν προδιαγραφές enterprise και να δέχονται automatic firmware update από τον κατασκευαστή του NAS	NAI		
8	8.2	Μονάδες δίσκων αποθήκευσης χωρητικότητας 16TB ο καθ' ένας, Interface SATA 6 Gb/s.	>=11		
8	8.3	Maximum Sustained Data Transfer Speed 275 MB/s ή καλύτερο	NAI		
8	9	Λογισμικό Backup			
8	9.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για λήψη αντιγραφών ασφαλείας σε επίπεδο: Physical Devices: Windows/Linux servers, Windows PCs, και Virtual Machines: VMware vSphere, Microsoft Hyper-V.	NAI		
8	9.2	Κονσόλα Κεντρικής Διαχείρισης: Monitor all backup tasks, storage usage, history	NAI		
8	9.3	Υποστήριξη Deduplication	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
8	9.4	Υποστήριξη Changed Block Tracking (CBT) / Resilient Change Tracking (RCT)	NAI		
8	9.5	Back Modes: Entire device, system volume, custom volume	NAI		
8	9.6	Επαναφορά σε διάφορα επίπεδα: full devices, volumes, individual files/folders	NAI		
8	10	Εγγύηση/Υποστήριξη			
8	10.1	Πλήρης εγγύηση εξοπλισμού 5 ετών (NAS + HDD)	NAI		
9		Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού			
9	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
9	1.1	Για να επιτευχθεί πλήρης συμβατότητα, το σύνολο των κόμβων και το storage (κεντρικός εξοπλισμός) να είναι του ίδιου κατασκευαστή, και για τα FC switches στην περίπτωση που είναι διαφορετικού κατασκευαστή από τον κατασκευαστή του Κεντρικού εξοπλισμού είναι υποχρεωτικό να αποτελεί προτεινόμενη λύση του κατασκευαστή του Κεντρικού Εξοπλισμού και αυτό να τεκμηριώνεται από αυτόν.	NAI		
9	1.2	Ο κατασκευαστής των Εξυπηρετητών, των FC switches και του storage να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο σε πεδίο κατασκευής ηλεκτρονικού εξοπλισμού.	NAI		
9	1.3	Η φυσική εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τους τεχνικούς της Αναθέτουσας Αρχής.	NAI		
9	1.4	Μεταφορά και παράδοση του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο.	NAI		
9	1.5	Αποσυσκευασία του εξοπλισμού.	NAI		
9	1.6	Απομάκρυνση των υλικών συσκευασίας από το χώρο του Κέντρου Δεδομένων και διοχέτευση τους προς ανακύκλωση ή άλλη ενδεικνύμενη διάθεση.	NAI		
9	1.7	Τοποθέτηση του εξοπλισμού - συνδέσεις ηλεκτρικής ενέργειας	NAI		
9	1.8	Η τοποθέτηση του εξοπλισμού στο ικρίωμα (rack) θα γίνει από προσωπικό του Αναδόχου σύμφωνα με τις ενδεικνύμενες πρακτικές και οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	NAI		
9	1.9	Η τοποθέτηση θα είναι τέτοια που θα οδηγεί σε ροή του αέρα σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών για όλες τις συσκευές ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή ψύξη των συστημάτων.	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
9	1.10	Οι συνδέσεις ηλεκτρικής ενέργειας θα γίνουν με τα κατάλληλα καλώδια τα οποία συνοδεύουν το εξοπλισμό.	NAI		
9	1.11	Τα καλώδια θα ξεκινούν από τις συσκευές και θα καταλήγουν στις μονάδες διανομής ισχύος (Power Distribution Units). Ο επιμερισμός των καλωδίων στα PDUs θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται εφεδρεία στη γραμμή παροχής ισχύος προς κάθε συσκευή.	NAI		
9	1.12	Συνδέσεις δικτύου	NAI		
9	1.13	Θα πραγματοποιηθούν οι δικτυακές συνδέσεις που αφορούν το δίκτυο δεδομένων και το δίκτυο διαχείρισης.	NAI		
9	1.14	Για τα καλώδια θα υπάρχει σήμανση στα άκρα τους ώστε να μπορεί να εντοπιστεί τι αφορά το κάθε άκρο.	NAI		
9	1.15	Παραμετροποίηση των Switches με τέτοιο τρόπο ώστε να πραγματοποιηθεί η διασύνδεσή τους με το υπόλοιπο δίκτυο του ΙΤΥΕ (uplink).	NAI		
9	1.16	Τοποθέτηση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού από πιστοποιημένο μηχανικό είτε της κατασκευάστριας εταιρείας είτε επίσημου επισκευαστικού κέντρου αυτής, εντός του rack που απαιτείται από τον παρόντα διαγωνισμό σε σχετική ενότητα. Επίσης απαιτείται διασύνδεση του εξοπλισμού, εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και όλων των modules του που έχουν προδιαγραφεί στον παρόντα διαγωνισμό και επίδειξη της ορθής εκκίνησης αυτού.	NAI		
9	1.17	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του λειτουργικού συστήματος και των modules που το συνοδεύουν, την παραμετροποίηση όλων των συστημάτων του εξοπλισμού για τη λειτουργία του cluster, καθώς και υπηρεσίες εκπαίδευσης κατά την εγκατάσταση και για τη χρήση όλων των παραπάνω. Να δοθεί τεκμηρίωση της εγκατάστασης.	NAI		
10		Επιταχυντής Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων			
10		Γενικά Χαρακτηριστικά			
10	1.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
10	1.2	Κάρτα γραφικών της οικογένειας NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition ή νεότερης αντίστοιχης οικογένειας, με τουλάχιστον 96 GB GDDR7 μνήμης και διασύνδεση PCI Express Gen5 x16.	NAI		
10	1.3	Πλήρως συμβατή με εξυπηρετητή HPE ProLiant DL380 gen12	NAI		
11		Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD) NVMe χωρητικότητας 15,36 TB			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
11		Γενικά Χαρακτηριστικά			
11	1.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	2		
11	1.2	NVMe SSD 15.36 TB PCIe Gen5 2.5"	NAI		
11	1.3	Enterprise datacenter class με endurance ≥1 DWPD	NAI		
11	1.4	Πλήρως συμβατός με NVMe storage subsystem του HPE DL380 Gen12	NAI		
11	1.5	Ισοδύναμος ή ανώτερος των σειρών: Solidigm D7 series / Kioxia CM7 series	Να αναφερθεί		
11	1.6	Θήκη HPE 2.5" SFF Smart Carrier ή αντίστοιχη	NAI		
12		Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης			
12	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
12	1.1	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων μονάδων	1		
12	1.2	Να αναφερθεί το ακριβές μοντέλο του προσφερόμενου υπολογιστή	NAI		
12	1.3	Να διαθέτει συμμόρφωση / πιστοποίηση CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS	NAI		
12	1.4	Ο εξοπλισμός να προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή με αποδεδειγμένη διεθνή παρουσία	NAI		
12	1.5	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
12	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι εργοστασιακά κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με όλες τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και διεθνείς οδηγίες	NAI		
12	1.7	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
12	2	Πλαίσιο (CHASSIS) και περιφερειακά			
12	2.1	Φορητός υπολογιστής (Laptop)	NAI		
12	2.2	Μπαταρία 3-cell, >=50 Wh με τεχνολογία Rapid Charge, τροφοδοτικό ≥65W AC, υποστήριξη φόρτισης μέσω USB-C ή καλύτερη	NAI		
12	3	Επεξεργαστής (CPU)			
12	3.1	Ο προσφερόμενος επεξεργαστής πρέπει να έχει ανακοινωθεί εντός του 2025 ή μεταγενέστερα.	NAI		
12	3.2	Ο επεξεργαστής πρέπει να ανήκει στην οικογένεια x86-64 και να είναι Intel® Core™ Ultra 5 235U ή ισοδύναμος επεξεργαστής με αντίστοιχα ή ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά.	NAI		
12	3.4	Να αναφερθεί ο αριθμός πυρήνων του προσφερόμενου επεξεργαστή.	≥ 12		
12	3.6	Να δηλωθεί η βασική συχνότητα λειτουργίας (base frequency) του επεξεργαστή.	≥ 2.0 GHz		
12	3.7	Η ισοδυναμία του προσφερόμενου επεξεργαστή πρέπει να τεκμηριώνεται με επίσημες τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή (Intel/AMD), καθώς και με ανεξάρτητους δείκτες απόδοσης από αναγνωρισμένα benchmarks (CPU	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		PassMark ή Geekbench 6 ή Cinebench R23). Ο προσφερόμενος επεξεργαστής πρέπει να παρουσιάζει ισοδύναμη ή μεγαλύτερη απόδοση σε single-core και multi-core σε σχέση με τον απαιτούμενο επεξεργαστή.			
12	4	Κεντρική Μνήμη (RAM)			
12	4.1	Τύπος DDR5 SODIMM, dual-channel capable ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
12	4.2	Προσφερόμενη χωρητικότητα μνήμης	≥ 16 GB		
12	4.3	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα μνήμης από το σύστημα	≥ 64 GB		
12	4.5	Το προσφερόμενο DIMM module να είναι χωρητικότητας 16 GB	NAI		
12	5	Μονάδες Αποθήκευσης Δεδομένων			
12	5.1	Χωρητικότητα της μονάδας δίσκου αποθήκευσης δεδομένων	>=512 GB		
12	5.2	Τύπος μονάδων δίσκων για αποθήκευση δεδομένων	SSD		
12	6	Συνδεσιμότητα/Θύρες			
12	6.1	Ενσύρματο δίκτυο με υποστήριξη Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)	NAI		
12	6.2	Ενσωματωμένος προσαρμογέας Intel Wi-Fi με υποστήριξη πολλαπλών ζωνών και Bluetooth 5 ή αντίστοιχα.	NAI		
12	6.3	Θύρα HDMI για σύνδεση εξωτερικής οθόνης/προβολέα	NAI		
12	6.4	Θύρες USB 3.x (π.χ. USB 3.2 Gen 1 ή ανώτερες) για σύνδεση περιφερειακών υψηλής ταχύτητας	≥ 2		
12	6.5	Θύρες Thunderbolt™ 4 (USB Type-C)	≥ 2		
12	7	Οθόνη			
12	7.1	Μέγεθος οθόνης 14"	NAI		
12	7.2	Ανάλυση οθόνης 2560 × 1600 QHD+ / WQXGA ή ισοδύναμη/ανώτερη	NAI		
12	7.3	Τύπος οθόνης LCD, Non-Touch (μη αφής)	NAI		
12	7.4	Φωτεινότητα	≥ 300 nits		
12	7.5	Κάμερα ανάλυσης 5 MP ή FHD, με IR (να υποστηρίζει αναγνώριση προσώπου / Windows Hello) και μικρόφωνο υψηλής ποιότητας.	Ενσωματωμένα		
12	8	Λειτουργικό Σύστημα			
12	8.1	Ο υπολογιστής πρέπει να συνοδεύεται από άδεια Microsoft Windows 11 Pro 64-bit. Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να είναι προφορτωμένο στον εσωτερικό δίσκο του συστήματος, ώστε η αρχική εγκατάσταση και παραμετροποίηση να πραγματοποιείται από τον χρήστη κατά την πρώτη εκκίνηση.	NAI		
12	9	Εγγύηση και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης			
12	9.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών, η οποία θα περιλαμβάνει υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης στον χώρο εγκατάστασης (On-Site Service), σε καθεστώς 5x8 (εργάσιμες ημέρες και ώρες), κατόπιν απομακρυσμένης διάγνωσης. Η	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		παροχή των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο Επισκευαστικό Κέντρο του κατασκευαστή του προσφερόμενου συστήματος. Αυτό θα αποδεικνύεται με δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.			
12	10	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
12	10.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε με απλή αναφορά του URL του κατασκευαστή.	NAI		
13		Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης Υψηλών Επιδόσεων			
13	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
13	1.1	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων μονάδων	1		
13	1.2	Το λειτουργικό σύστημα να είναι macOS στην πιο πρόσφατη έκδοσή του	NAI		
13	1.3	Να διαθέτει συμμόρφωση / πιστοποίηση CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS	NAI		
13	1.4	Ο εξοπλισμός να προέρχεται από την Apple Inc.	NAI		
13	1.5	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι εργοστασιακά κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με όλες τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και διεθνείς οδηγίες	NAI		
13	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
13	2	Πλαίσιο (CHASSIS) και περιφερειακά			
13	2.1	Φορητός υπολογιστής (Laptop) Aluminum	NAI		
13	2.2	Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου-πολυμερών $\geq 72.4\text{Wh}$, Καλώδιο USB-C to MagSafe 3, Τροφοδοτικό USB-C $\geq 96\text{W}$ ή καλύτερα	NAI		
13	3	Επεξεργαστής (CPU)			
13	3.1	Ο προσφερόμενος επεξεργαστής πρέπει να έχει ανακοινωθεί εντός του 2024 ή μεταγενέστερα.	NAI		
13	3.2	Ο επεξεργαστής να είναι ο Apple M4, Max chip 16-core ή ισοδύναμος	NAI		
13	3.4	Να αναφερθεί ο αριθμός πυρήνων του προσφερόμενου επεξεργαστή.	≥ 16		
13	4	GPU			
13	4.1	Να διαθέτει GPU με 40 πυρήνες γραφικών (40-core GPU)	NAI		
13	5	Κεντρική Μνήμη (RAM)			
13	5.1	Τύπος 64GB Unified Memory ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
13	5.2	Προσφερόμενη χωρητικότητα μνήμης	$\geq 64\text{ GB}$		
13	5.3	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα μνήμης από το σύστημα	$\geq 128\text{ GB}$		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
13	5.5	Ενσωματωμένη	NAI		
13	6	Μονάδες Αποθήκευσης Δεδομένων			
13	6.1	Χωρητικότητα της μονάδας δίσκου αποθήκευσης δεδομένων	4TB		
13	6.2	Τύπος μονάδων δίσκων για αποθήκευση δεδομένων	SSD		
13	7	Συνδεσιμότητα/Θύρες			
13	7.1	Ενσύρματο δίκτυο μέσω εξωτερικού adapter/συσκευή Ethernet 1GbE BASE-T	NAI		
13	7.2	Ενσωματωμένος προσαρμογέας Wi-Fi με υποστήριξη πολλαπλών ζωνών και Bluetooth 5.	NAI		
13	7.3	Θύρα HDMI για σύνδεση εξωτερικής οθόνης/προβολέα	NAI		
13	7.4	Θύρες Thunderbolt™ 4 (USB Type-C)	≥ 3		
13	8	Οθόνη			
13	8.1	Μέγεθος οθόνης 14.2"	NAI		
13	8.2	Ανάλυση οθόνης 3024x1964	NAI		
13	8.3	Τύπος οθόνης Liquid Retina XDR, Mini LED, Non-Touch	NAI		
13	8.4	Φωτεινότητα	1000 nits SDR		
13	8.5	Nano-texture display	NAI		
13	8.6	Ενσωματωμένα, κάμερα 12MP, μικρόφωνο υψηλής ευκρίνειας	NAI		
13	9	Εγγύηση και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης			
13	9.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) έτους από τον κατασκευαστή	NAI		
13	10	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
13	10.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε με αναφορά URL του κατασκευαστή.	NAI		
14		Σταθμός Εργασίας Ανάπτυξης (Development Workstation)			
14	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
14	1.1	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων μονάδων	2		
14	1.2	Να αναφερθεί το ακριβές μοντέλο του προσφερόμενου υπολογιστή	NAI		
14	1.3	Να διαθέτει συμμόρφωση / πιστοποίηση CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS	NAI		
14	1.4	Ο εξοπλισμός να προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή με αποδεδειγμένη διεθνή παρουσία	NAI		
14	1.5	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
14	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι εργοστασιακά κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με όλες τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και διεθνείς οδηγίες	NAI		
14	1.7	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
14	2	Πλαίσιο (CHASSIS) και περιφερειακά			
14	2.1	Σταθερός υπολογιστής τύπου tower ή mini tower	NAI		
14	2.2	Τροφοδοτικό $\geq 500W$ Platinum	NAI		
14	2.3	Να διαθέτει υψηλής απόδοσης ανεμιστήρες, για βελτιστοποιημένη ροή αέρα, κατάλληλη για NVMe drives & GPU	NAI		
14	2.4	Πληκτρολόγιο με Ελληνικά και Ποντίκι	NAI		
14	3	Επεξεργαστής (CPU)			
14	3.1	Ο προσφερόμενος επεξεργαστής πρέπει να έχει ανακοινωθεί εντός του 2025 ή μεταγενέστερα.	NAI		
14	3.2	Ο επεξεργαστής πρέπει να ανήκει στην οικογένεια x86-64 και να είναι Intel® Core™ Ultra 7 265 ή ισοδύναμος επεξεργαστής με αντίστοιχα ή ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
14	3.4	Να αναφερθεί ο αριθμός πυρήνων του προσφερόμενου επεξεργαστή.	≥ 20		
14	3.6	Να δηλωθεί η βασική συχνότητα λειτουργίας (base frequency) του επεξεργαστή.	≥ 2.4 GHz		
14	3.7	Να αναφερθεί το μέγεθος της μνήμης Cache (L2/L3) του επεξεργαστή.	$\geq 30MB$		
14	3.8	Η ισοδυναμία του προσφερόμενου επεξεργαστή πρέπει να τεκμηριώνεται με επίσημες τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή (Intel/AMD), καθώς και με ανεξάρτητους δείκτες απόδοσης από αναγνωρισμένα benchmarks (CPU PassMark ή Geekbench 6 ή Cinebench R23). Ο προσφερόμενος επεξεργαστής πρέπει να παρουσιάζει ισοδύναμη ή μεγαλύτερη απόδοση σε single-core και multi-core σε σχέση με τον απαιτούμενο επεξεργαστή.	NAI		
14	4	Κεντρική Μνήμη (RAM)			
14	4.1	Τύπος DDR5 ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
14	4.2	Προσφερόμενη χωρητικότητα μνήμης	≥ 32 GB		
14	4.3	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα μνήμης από το σύστημα	≥ 64 GB		
14	4.5	Το προσφερόμενο DIMM module να είναι χωρητικότητας 32 GB	NAI		
14	5	Μονάδες Αποθήκευσης Δεδομένων			
14	5.1	Χωρητικότητα της μονάδας δίσκου αποθήκευσης δεδομένων	≥ 512 GB		
14	5.2	Τύπος μονάδων δίσκων για αποθήκευση δεδομένων	M2 2280 SSD		
14	6	Συνδεσιμότητα/Θύρες			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
14	6.1	Ενσύρματο δίκτυο Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)	ΝΑΙ		
14	6.2	HDMI ή DisplayPort	≥ 1		
14	6.3	USB 3	≥ 6		
14	7	Λειτουργικό Σύστημα			
14	7.1	Ο υπολογιστής πρέπει να συνοδεύεται από γνήσια άδεια Microsoft Windows 11 Pro 64-bit. Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να είναι προφορτωμένο στον εσωτερικό δίσκο του συστήματος, ώστε η αρχική εγκατάσταση και παραμετροποίηση (OOBE) να πραγματοποιείται από τον χρήστη κατά την πρώτη εκκίνηση.	ΝΑΙ		
14	8	Εγγύηση και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης			
14	8.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών, η οποία θα περιλαμβάνει υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης στον χώρο εγκατάστασης (On-Site Service), σε καθεστώς 5x8 (εργάσιμες ημέρες και ώρες), κατόπιν απομακρυσμένης διάγνωσης. Η παροχή των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο Επισκευαστικό Κέντρο του κατασκευαστή του προσφερόμενου συστήματος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
14	9	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
14	9.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε με απλή αναφορά URL του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
15		Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με USB-C Hub			
15	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
15	1.1	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων μονάδων	2		
15	1.2	Να αναφερθεί το ακριβές μοντέλο της προσφερόμενης οθόνης	ΝΑΙ		
15	1.3	Να διαθέτει συμμόρφωση / πιστοποίηση CE, ENERGY STAR, RoHS	ΝΑΙ		
15	1.4	Ο εξοπλισμός να προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή με αποδεδειγμένη διεθνή παρουσία	ΝΑΙ		
15	1.5	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
15	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι εργοστασιακά κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με όλες τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και διεθνείς οδηγίες	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
15	1.7	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
15	1.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συνοδεύεται από ένα (1) καλώδιο DisplayPort 1.4 ή νεότερο και ένα (1) καλώδιο HDMI 2.0 ή νεότερο	NAI		
15	2	Οθόνη			
15	2.1	Μέγεθος Ορατής Οθόνης 27"	NAI		
15	2.2	Ανάλυση 4K 3840x2160	NAI		
15	2.3	Χρόνο απόκρισης 5ms	NAI		
15	2.4	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio) 16_:_9	NAI		
15	2.4	Βήμα Pixel (Pixel Pitch) 0.1554mm x 0.1554 mm	NAI		
15	2.5	Τεχνολογία Οπίσθιου Φωτισμού LED	NAI		
15	2.6	Δυνατότητα 10-bit χρώματος τουλάχιστον μέσω FRC	NAI		
15	2.7	Χαρακτηριστικά Anti-glare, Digital Daisy Chain	NAI		
15	2.8	Ρυθμίσεις Βάσης (Stand Adjustments) Ύψος, Περιστροφή, Pivot, Κλίση, Επέκταση	NAI		
15	2.9	Τυπικός Ρυθμός Ανανέωσης 60Hz	NAI		
15	2.10	Τεχνολογία Πάνελ In-plane Switching (IPS)	NAI		
15	2.11	Επιφάνεια Anti-Glare (αντιθαμβωτική)	NAI		
15	3	Συνδεσιμότητα/Θύρες			
15	3.1	Θύρα HDMI	1		
15	3.2	Θύρες USB 3.x	≥ 2		
15	3.3	Θύρα DisplayPort	1		
15	4	Εγγύηση και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης			
15	4.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών, η οποία θα περιλαμβάνει υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης στον χώρο εγκατάστασης (On-Site Service), σε καθεστώς 5x8 (εργάσιμες ημέρες και ώρες). Η παροχή των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο Επισκευαστικό Κέντρο του κατασκευαστή του προσφερόμενου συστήματος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
15	5	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
15	5.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε με απλή αναφορά URL του κατασκευαστή.			
16		Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με Thunderbolt			
16	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
16	1.1	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων μονάδων	2		
16	1.2	Να αναφερθεί το ακριβές μοντέλο της προσφερόμενης οθόνης	NAI		
16	1.3	Να διαθέτει συμμόρφωση / πιστοποίηση CE, ENERGY STAR, RoHS	NAI		
16	1.4	Ο εξοπλισμός να προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή με αποδεδειγμένη διεθνή παρουσία	NAI		
16	1.5	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
16	1.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι εργοστασιακά κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με όλες τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και διεθνείς οδηγίες	NAI		
16	1.7	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.	NAI		
16	1.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συνοδεύεται από ένα (1) καλώδιο Thunderbolt™ 4 (USB-C σε USB-C), καθώς και από ένα (1) καλώδιο HDMI 2.0 ή νεότερο	NAI		
16	2	Οθόνη			
16	2.1	Μέγεθος Ορατής Οθόνης 27"	NAI		
16	2.2	Ανάλυση 4K 3840×2160	NAI		
16	2.3	Χρόνο απόκρισης 5ms	NAI		
16	2.4	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio) 16_:_9	NAI		
16	2.4	Βήμα Pixel (Pixel Pitch) ~0.155mm	NAI		
16	2.5	Τυπική φωτεινότητα ≥ 350 nits	NAI		
16	2.6	Δυνατότητα 10-bit χρώματος τουλάχιστον μέσω FRC	NAI		
16	2.7	Τεχνολογία Οπίσθιου Φωτισμού LED Black	NAI		
16	2.8	Χαρακτηριστικά Anti-glare, Digital Daisy Chain	NAI		
16	2.9	Ρυθμίσεις Βάσης (Stand Adjustments) Ύψος, Περιστροφή, Pivot, Κλίση, Επέκταση	NAI		
16	2.10	Τυπικός Ρυθμός Ανανέωσης 120Hz	NAI		
16	2.11	Τεχνολογία Πάνελ In-plane Switching (IPS)	NAI		
16	2.12	Επιφάνεια Anti-Glare (αντιθαμβωτική)	NAI		
16	3	Συνδεσιμότητα/Θύρες			
16	3.1	Θύρα HDMI	1		
16	3.2	Θύρες USB 3.x	≥ 2		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
16	3.3	Θύρα DisplayPort	1		
16	3.4	Thunderbolt 4	1		
16	4	Εγγύηση και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης			
16	4.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών, η οποία θα περιλαμβάνει υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης στον χώρο εγκατάστασης (On-Site Service), σε καθεστώς 5x8 (εργάσιμες ημέρες και ώρες). Η παροχή των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο Επισκευαστικό Κέντρο του κατασκευαστή του προσφερόμενου συστήματος. Αυτό θα αποδεικνύεται με Δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό.	NAI		
16	5	Τεκμηρίωση Προσφοράς			
16	5.1	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας του κάθε προσφερόμενου υλικού με υποχρεωτική ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε με απλή αναφορά URL του κατασκευαστή.	NAI		
17		Έγχρωμος Πολυλειτουργικός Εκτυπωτής Δικτύου A3			
17	1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
17	1.1	Το προσφερόμενο είδος να είναι καινούργιο προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να έχει σήμανση CE. Να είναι ψηφιακό, τεχνολογίας laser ή αντίστοιχης, το τελευταίο μοντέλο της σειράς του και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
17	1.2	Μέγεθος χαρτιού τροφοδοσίας (αντίγραφα/εκτυπώσεις)	A6-A3 τουλάχιστον		
17	1.3	Ανάλυση αντιγραφής (dpi)	>= 600		
17	1.4	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κασέτες τροφοδοσίας (εκτός του δίσκου Bypass) χωρητικότητας τουλάχιστον 550 φύλλων εκάστη.	NAI		
17	1.5	Δίσκος πλαϊνής τροφοδοσίας Bypass	>= 100 φύλλων		
17	1.6	Βάρος χαρτιού από κασέτες και Bypass (gr/m2)	>= 300		
17	1.7	Πολλαπλά φωτοαντίγραφα	1-999		
17	1.8	Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη RAM χωρητικότητας	>= 5 GB		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
17	1.9	Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας	>= 256GB SSD		
17	1.10	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής (σελ/min)	>= 45 έγχρωμα και >= 45 ασπρόμαυρα αντίγραφα A4		
17	1.11	Χρόνος πρώτου αντιγράφου (sec)	<= 5 ασπρόμαυρο <= 7 έγχρωμο		
17	1.12	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων διπλής όψης για αυτόματη σάρωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψης.	>= 200 φύλλων		
17	1.13	Χρόνος προθέρμανσης	<= 16 sec		
17	1.14	Να διαθέτει εύχρηστη Έγχρωμη Οθόνη Αφής Πολλαπλών Λειτουργιών και Ελέγχου	NAI		
17	1.15	Να προσφέρεται με επιδαπέδια βάση στήριξης του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
17	1.16	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	NAI		
17	2	Χαρακτηριστικά Εκτυπωτή			
17	2.1	Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης (duplex unit)	NAI		
17	2.2	Ταχύτητα εκτύπωσης (σελ/min)	>= 45 έγχρωμες >= 45 ασπρόμαυρες εκτυπώσεις A4		
17	2.3	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	>= 1.200x1.200		
17	2.4	Να διαθέτει γλώσσα εκτύπωσης PCL6	NAI		
17	2.5	Να διαθέτει γλώσσα εκτύπωσης Adobe PostScript 3	NAI		
17	2.6	Να υποστηρίζει εκτύπωση από φορητές συσκευές Android & IOS (Mobile Printing)	NAI		
17	2.7	Να υποστηρίζονται τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα:	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		Microsoft Windows 10, 11 Microsoft Windows Server 2012, 2012R2, 2016, 2019 Mac OSX 10.10- 10.12, 11, 12			
17	3	Χαρακτηριστικά Σαρωτή			
17	3.1	Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής	NAI		
17	3.2	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (σελ/min)	>= 140 ασπρόμαυρα >= 140 έγχρωμα πρωτότυπα A4		
17	3.3	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (σελ/min)	>= 280 ασπρόμαυρα >= 280 έγχρωμα πρωτότυπα A4		
17	3.4	Οπτική Ανάλυση σάρωσης (dpi)	>= 600		
17	3.5	Λειτουργίες σάρωσης	Scan to e-mail Scan to Desktop Scan to FTP Scan to folder Scan to USB		
17	3.6	Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων σάρωσης: TIFF, PDF, PDF / A-1a, PDF / A-1b, encrypted PDF, compact PDF, JPEG, XPS, searchable PDF, Microsoft Office (pptx, xlsx, docx), TXT (UTF-8), RTF	NAI		
17	3.7	Να διαθέτει Network Twain drivers	NAI		
17	4	Διασυνδέσεις – Διεπαφές			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
17	4.1	Να διαθέτει θύρα USB2.0 για σύνδεση με υπολογιστή	ΝΑΙ		
17	4.2	Να διαθέτει θύρα δικτύου Ethernet 10 base-T/100 base-T/1000 Base-T	ΝΑΙ		
17	4.3	Να διαθέτει σύνδεση Wifi IEEE802.11 a / b / g / n / ac	ΝΑΙ		
17	5	Επιπλέον Χαρακτηριστικά			
17	5.1	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από το πρώτο σετ αναλωσίμων για την αρχική λειτουργία της, όπως περιλαμβάνεται στην συσκευασία από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
17	5.2	Η συσκευή, εκτός από το αρχικό σετ αναλωσίμων, θα πρέπει να συνοδεύεται από τα επιπλέον αναλώσιμα (tonner, drum, κλπ.) και τυχόν ανταλλακτικά που απαιτούνται για την παραγωγή συνολικά, τουλάχιστον 35.000 έγχρωμων σελίδων. Τα αναλώσιμα και τυχόν ανταλλακτικά πρέπει να είναι πιστοποιημένα από τον κατασκευαστή της συσκευής.	ΝΑΙ		
17	6	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας από τον Κατασκευαστή του Εξοπλισμού			
17	6.1	Διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας από τον Κατασκευαστή του Συστήματος	>=1 έτος		

10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο ακόλουθο υπόδειγμα ο Ανάδοχος μπορεί να αναλύσει σε περισσότερες επιμέρους γραμμές ένα αντικείμενο που καταλαμβάνει μία γραμμή.

ΑΑ	Είδος	CPV	Περιγραφή/ Κωδικός -PN	Τεμ	Τιμή	Συνολικό Κόστος	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ
1	Υπολογιστικοί Κόμβοι Συστοιχίας (Cluster Computation Nodes)	48820000-2		2				

2	Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (Cluster Management Node)	48820000-2		1				
3	Μεταγωγείς Καναλιού Οπτικών Ινών (Fibre Channel FC Switches)	32420000-3		2				
4	Μεταγωγείς Δικτύου (Networking Switches)	32420000-3		1				
5	Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System)	30233100-2		1				
6	Ικρίωμα και εξοπλισμός του (Rack Equipment)	30200000-1		1				
7	Λειτουργικό Σύστημα και επεκτάσεις του για τη δημιουργία Cloud	48625000-5		1				
8	Σύστημα Backup	30233100-2		1				
9	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού	51610000-1		1				
10	Επιταχυντής Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων	30211200-3		1				
11	Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD) NVMe χωρητικότητας 15,36 TB	30233100-2		2				
12	Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης	30213100-6		1				
13	Φορητός Υπολογιστής Ανάπτυξης Υψηλών Επιδόσεων	30213100-6		1				
14	Σταθμός Εργασίας Ανάπτυξης (Development Workstation)	30214000-2		2				
15	Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με USB-C Hub	30231000-7		2				
16	Επαγγελματική Οθόνη 27" 4K IPS με Thunderbolt	30231000-7		2				
17	Εγχρωμος Πολυλειτουργικός Εκτυπωτής Δικτύου A3	30232110-8		1				
	Σύνολο			23				

11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**11.1 Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

Όνομασία Τράπεζας:

Κατάστημα:

Ημερομηνία

έκδοσης

Διεύθυνση: οδός - αριθμός Τ.Κ. FAX

ΕΥΡΩ xx.xxx,xx

Προς:

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος»

Κτίριο «Δ. Μαρίτσας», Νίκου Καζαντζάκη,

Πανεπιστημιούπολη Πατρών

26504 Ρίον Αχαΐας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ xx.xxx,xx € (συμπληρώνεται ολογράφως το ποσό)

Κυρίες/Κύριοι,

Με την παρούσα σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε προς εσάς ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ευθυνόμενοι ως αυτοφειλέτες, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον, παραιτούμενοι από τα δικαιώματα της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των xx.xxx,xx € (συμπληρώνεται ολογράφως το ποσό) για τον φορέα (εταιρία, ή άλλο) με επωνυμία και τον διακριτικό τίτλο,..... με ΑΦΜ, Διεύθυνση, [ή σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, για τους φορείς (εταιρίες ή άλλο) 1), 2), ατομικά για κάθε ένα από αυτούς και ως υπόχρεων αλληλεγγύως και εις ολόκληρο μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών του κοινοπρακτικού σχήματος] για τη συμμετοχή της (τους) στο διαγωνισμό σας της xxης Μήνας Έτος ή σε οποιανδήποτε τυχόν μετ' αναβολή διεξαγωγή του με τίτλο «.....», σύμφωνα με την υπ' αριθμόν ΠΧΧΧ/ΧΧ.ΧΧ.202Χ Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνον τις υποχρεώσεις από τη συμμετοχή του ως άνω φορέα [των ως άνω φορέων του κοινοπρακτικού σχήματος] στον ανωτέρω διαγωνισμό, καθ' όλο το χρόνο της δέσμευσής του [τους] από την προσφορά του [του σχήματός τους] και για 30 επιπλέον μέρες από τη λήξη της ισχύος της προφοράς ή μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και την κατάθεση εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν [στο κοινοπρακτικό σχήμα].

Το ανωτέρω ποσόν θέτουμε στη διάθεσή σας και θα καταβάλουμε μερικά ή ολικά άνευ όρων και σε πρώτη ζήτηση, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας χωρίς να εγείρουμε αντιρρήσεις, αμφισβητήσεις ή ενστάσεις, χωρίς ενημέρωση του φορέα [του κοινοπρακτικού σχήματος ή των μελών του] ή άλλη διατύπωση και χωρίς να εξετάσουμε το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ανεξάρτητα από οιοσδήποτε τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή

ενστάσεις του φορέα [του κοινοπρακτικού σχήματος
..... ή των μελών του].

Η παρούσα ισχύει για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από τη λήξη της ισχύος της προφοράς,
δηλ. μέχρι την 202X (.../.../202X).

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

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων που έχουν δοθεί από εμάς στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, μαζί με το
ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζά μας.

Τράπεζα

Εξουσιοδοτημένες υπογραφές

.....

11.2 Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Όνομασία Τράπεζας:

Κατάστημα:

Ημερομηνία έκδοσης

Διεύθυνση: οδός – αριθμός Τ.Κ. FAX

ΕΥΡΩ

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος»

Κτίριο «Δ. Μαρίτσας», Νίκου Καζαντζάκη

Πανεπιστημιούπολη Πατρών

26504 Ρίον Αχαΐας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ.....

Κυρίες/Κύριοι,

Με την παρούσα σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε προς εσάς ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ευθυνόμενοι ως αυτοφειλέτες, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον, παραιτούμενοι από τα δικαιώματα της διαιρέσεως και διζήσεως και τα δικαιώματα των άρθρων 862, 863, 867 και 868 του Αστικού Κώδικα, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ¹ για το φορέα (εταιρία, ή άλλο) με επωνυμία² και τον διακριτικό τίτλο, με ΑΦΜ Διεύθυνση, [ή σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, για τους φορείς (εταιρίες ή άλλο) 1), 2), ατομικά για κάθε ένα από αυτούς και ως υπόχρεων αλληλεγγύως και εις ολόκληρο μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών του κοινοπρακτικού σχήματος] για την καλή εκτέλεση από αυτόν (αυτούς) της υπ' αριθμόν σύμβασης με τίτλο «.....», που υπογράφεται σύμφωνα με την υπ' αριθμόν ΠΧΧΧ/ΧΧ.ΧΧ.202Χ Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει όλες τις κύριες και παρεπόμενες υποχρεώσεις του ως άνω φορέα [της ως άνω σύμπραξης] από τη σύμβαση, ιδίως όσον αφορά την υποχρέωση εμπρόθεσμης παράδοσης και πλήρους και προσήκουσας εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου.

Το ανωτέρω ποσόν θέτουμε στη διάθεσή σας και θα καταβάλουμε μερικά ή ολικά άνευ όρων και σε πρώτη ζήτηση, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας χωρίς να εγείρουμε αντιρρήσεις, αμφισβητήσεις ή ενστάσεις, χωρίς ενημέρωση του φορέα [του κοινοπρακτικού σχήματος..... ή των μελών του] ή άλλη διατύπωση και χωρίς να εξετάσουμε το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ανεξάρτητα από οιοσδήποτε τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις του φορέα [του κοινοπρακτικού σχήματος..... ή των μελών του].

¹ Αριθμητικώς και ολογράφως

² Πλήρης επωνυμία της εταιρίας, όπως ακριβώς φαίνεται στο καταστατικό της χωρίς συντομογραφίες κλπ.

Η παρούσα ισχύει μέχρι τη λήψη έγγραφης δήλωσής σας περί απαλλαγής μας ή ότι έπαυσε ο λόγος για τον οποίο εκδόθηκε.

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

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων που έχουν δοθεί από εμάς στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζά μας.

Τράπεζα

Εξουσιοδοτημένες υπογραφές

.....

12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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