

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες: Κατερίνα Τόλια

Τηλ.: 2610 969651

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: [οικονομικι@upatras.gr](mailto:οικονομικι@upatras.gr)

URL: <http://www.upatras.gr>

Αρ. Διακήρυξης 28/24

Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης  
Άνω των Ορίων για την

«Προμήθεια εξαρτημάτων κρίσιμων για την λειτουργία υπολογιστικών υποδομών»

Είδος Διαδικασίας	Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων
Κριτήριο Κατακύρωσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ανά τμήμα (ομάδα)
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	4 Οκτωβρίου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 20:00
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών:	10 Οκτωβρίου 2024, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.
Τόπος Υποβολής προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη: <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 357626
Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης:	Χωρίς ΦΠΑ: 151.750,00 € <i>Εκατόν πενήντα μία χιλιάδες εφτακόσια πενήντα ευρώ</i> Με ΦΠΑ 24%: 188.170,00€ <i>Εκατόν ογδόντα οκτώ χιλιάδες εκατόν εβδομήντα ευρώ</i>
CPV:	32580000-2 (Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων), 30237000-9 (Μέρη εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών)
Ισχύς Προσφορών:	Εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών
Διάρκεια Σύμβασης (Συμφωνητικού):	Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της Σύμβασης (Συμφωνητικού) στο ΚΗΜΔΗΣ

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	11
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>12</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	31
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	35
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	38
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>40</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	40
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	40
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	42
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	43
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	45
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	47
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>49</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	49
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	49
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	50

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	51
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ) .....	51
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>53</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	53
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	54
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	56
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	56
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>58</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	58
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	58
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	59
6.4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	60
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>.....</b>	<b>61</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	77
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ .....	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ .....	103
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	106
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	107
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ) .....	108
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΕΕΣ .....	110
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	111

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

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090061075
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πανεπιστημιούπολη
Πόλη	Ρίο Πατρών
Ταχυδρομικός Κωδικός	26504
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL632
Τηλέφωνο	2610 969651, 997721
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	οικονομικι@upatras.gr
Αρμόδια για πληροφορίες	Κατερίνα Τόλια
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.upatras.gr">http://www.upatras.gr</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Πατρών (ΚΚΑ) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

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

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση****Είδος διαδικασίας**

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

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τη σχετική πίστωση του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Πατρών με Κ.Α.Ε. 1899Α.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

---

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει είδη απολύτως αναγκαία για την λειτουργία των υπολογιστικών υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό τους αριθμητικούς κωδικούς: 32580000-2 (Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων) και 30237000-9 (Μέρη εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τέσσερα (4) τμήματα (ομάδες), όπως αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή για όλα τα υπό προμήθεια τμήματα (ομάδες), για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων που περιλαμβάνονται στο συγκεκριμένο τμήμα (ομάδα).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εκατόν ογδόντα οκτώ χιλιάδων εκατόν εβδομήντα ευρώ (188.170,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Προϋπολογισμός άνευ Φ.Π.Α.: Εκατόν πενήντα μία χιλιάδες εφτακόσια πενήντα ευρώ (151.750,00€). Φ.Π.Α.: Τριάντα έξι χιλιάδες τετρακόσια είκοσι ευρώ (36.420,00 €).

Η διάρκεια της σύμβασης (συμφωνητικού) ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης αυτής (αυτού) στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- ✦ του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- ✦ του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- ✦ του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- ✦ του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ✦ του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ✦ του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- ✦ του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
- ✦ του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- ✦ της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- ✦ της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- ✦ της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075
- ✦ της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- ✦ της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- ✦ της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- ✦ της αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς

- ✦ της υπ' αριθμ. 44576 Κ.Υ.Α (Β'3380/13-6-2024) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021(Β' 2453)  
(Άλλο θεσμικό πλαίσιο)
- ✦ του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- ✦ του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ✦ της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- ✦ του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- ✦ του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- ✦ του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- ✦ του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ✦ του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- ✦ του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ✦ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,



- ✦ του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- ✦ του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- ✦ του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- ✦ του ν. 4485/2017 (Α' 114) "Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις
- ✦ του ν. 4009/2011(Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
- ✦ του ν. 1268/1982 (Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
- ✦ του ν. 2083/1992 (Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»,
- ✦ του Ν.4610/07-05-2019 (ΦΕΚ 70, τ.Α') «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του Ν. 4957/2022 (Α'141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του ΦΕΚ 2253/10-06-2019 τ. Α' «Συμπλήρωση του Οργανισμού διοικητικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών (π.δ. 63/1999,ΦΕΚ 71/8.4.1999 Α'), για τη μεταβατική περίοδο έως τη σύσταση του Οργανισμού του Ιδρύματος κατά τις διατάξεις της παρ. 2β του άρθρου 7 του ν. 4485/2017,
- ✦ του Προεδρικού Διατάγματος 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 «Ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- ✦ του ΦΕΚ 5468/14.09.2023, τ. Β' «Εσωτερικός Κανονισμός του Πανεπιστημίου Πατρών»,
- ✦ του ΦΕΚ 1055/02.10.2023 τ. Υ.Ο.Δ.Δ « Ορισμός Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών»,
- ✦ τις διατάξεις του άρθρων 9 και 10 παρ. 2 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 5468/14.9.2023 τ. Β'),
- ✦ την υπ' αριθ. 119929/Ζ1/30.9.2022 εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 για τη συγκρότηση, οργάνωση και λειτουργία συλλογικών οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους, την ανάδειξη των μονοπρόσωπων οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους και λοιπά θέματα»,
- ✦ το υπ' αριθ. 131887/Ζ1/26.10.2022 έγγραφο του του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Αυτοδίκαιη έκπτωση εκλεγέντων εσωτερικών μελών του Συμβουλίου Διοίκησης από το αξίωμα (την κατά περίπτωση ιδιότητα μονομελούς οργάνου διοίκησης των ΑΕΙ) που κατέχουν,
- ✦ την υπ' αριθ. 38749/31.5.2024 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών «Συγκρότηση Συμβουλίου Διοίκησης Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 569/7.6.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),



- ✚ 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
- ✚ του υπ' αριθ. πρωτ. Π.Π. 57691/31-07-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015227681) Πρωτογενούς Αιτήματος της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών,
- ✚ της υπ' αριθ. πρωτ. Π.Π. 58156/01-08-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015235340) & ΑΔΑ:9ΠΠΘ469Β7Θ-Θ19) Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πατρών περί έγκρισης της μελέτης, των τεχνικών προδιαγραφών, του προϋπολογισμού, των όρων καθώς και της διενέργειας Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για τη «Προμήθεια εξαρτημάτων κρίσιμων για τη λειτουργία υπολογιστικών υποδομών»,
- ✚ της υπ' αριθ. πρωτ. 698/05-08-2024 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑΜ:24REQ015257757 & ΑΔΑ: 96Ω8469Β7Θ-ΑΤ3).

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **4η Οκτωβρίου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 20:00**.

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](http://www.promitheus.gov.gr))

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **27/08/2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε 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: 357626 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- ✓ ΝΕΟΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΑΤΡΩΝ
- ✓ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
- ✓ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ΠΑΤΡΩΝ

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.upatras.gr](http://www.upatras.gr) στη διαδρομή:

<https://www.upatras.gr> ► ενημέρωση ► ανακοινώσεις ► διαγωνισμοί.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

Εφόσον η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα (ομάδες), η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται, ανά τμήμα (είδος), αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος (ομάδας).

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο,

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

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η υπ' αριθ. 515448-2024 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η υπ' αριθ. πρωτ. 62902/2-9-2024 Περίληψη της Διακήρυξης,
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ],
4. η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της,
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
6. η/οι προσφορά/-ές του/των αναδόχου/-ων,
7. το σχέδιο της σύμβασης (συμφωνητικού) με τα Παραρτήματά της/του.

#### 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](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οχτώ (8) 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](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

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

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 (πχ πιστοποιητικά καταλληλότητας κλπ) 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.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών καθώς και τα ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **04/10/2024**,

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. Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που δέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων")

#### **Σημείωση:**

Σχετικά με τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων λαμβάνεται υπόψη το με αριθμό πρωτοκόλλου (0) 39447\_17/24-04-2017 έγγραφο της Κεντρικής Υπηρεσίας του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με θέμα «Εγγυοδοτικές Παρακαταθήκες Τ.Π. & Δανείων» (<https://www.tpd.gr/wp-content/uploads/2017/EGGYODOTIKES.PDF>)

Επίσης σύμφωνα με τη διευκρίνιση (ΑΔΑ:7ΝΣΠΟΞΤΒ-975) επί της Κατευθυντήριας Οδηγίας 12 της ΕΑΑΔΗΣΥ, «... τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται με την ειδική νομοθεσία που δέπει αυτό και ειδικότερα του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων). Ως προ το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένσταση διζήσεως», επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 31/1992 του ΝΣΚ, στις εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί τέτοιος όρος. Σχετικά πρότυπα/υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.»

Επισημαίνεται ότι, όσον αφορά το χρόνο ισχύος, τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων διέπονται από τις διατάξεις του ΠΔ της 30/12/3.1.1927 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 427-435, 410 επ. και 822 ΑΚ (βλ. ΓΝΜ ΝΣΚ 34/1992) και παραγράφονται μετά από 15ετία από το χρόνο που κατέστησαν απαιτητές βάσει του Ν. 3646/28, άρθρο 17.



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

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης 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 στο Παράρτημα VI – *Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων* της παρούσας.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

## 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), Εγγύηση Συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισθείσας αξίας του διαγωνισμού), άνευ Φ.Π.Α., με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, ήτοι **3.035,00€**.

**Σε περίπτωση προσφοράς που αναφέρεται σε ένα ή περισσότερα τμήματα (ομάδες) το ποσό της εγγύησης συμμετοχής, προσαρμόζεται ανάλογα με την επιμέρους προϋπολογισθείσα αξία του/των τμήματος/ων (ομάδες/ων) για το/α οποίο/α προτίθεται ο υποψήφιος να καταθέσει προσφορά, ήτοι:**

A/A Ομάδας	Περιγραφή	Προϋπολογισθείσα αξία μη συμπ. Φ.Π.Α.	Ποσό Εγγύησης Συμμετοχής
1	Δικτυακές Συσκευές	121.000,00€	2.420,00€
2	Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων	3.000,00€	60,00€
3	Εφεδρικοί Δίσκοι για Σύστημα Αποθήκευσης	3.450,00€	69,00€
4	Μνήμες Αναβάθμισης Υπολογιστικών Κόμβων Συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI) και Αναβάθμιση Λογισμικών	24.300,00€	486,00€
	<b>Σύνολο</b>	<b>151.750,00€</b>	<b>3.035,00€</b>

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

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

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

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

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

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του

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

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) **ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

### 2.2.3.3

(α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

(β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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.

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

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

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 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.**

**2.2.3.5.** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν



επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr).

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

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

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

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

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

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

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

### **Κριτήρια Επιλογής**

**Για τα παρακάτω Κριτήρια Επιλογής ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής» του Μέρους IV του ΕΕΕΣ χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV.**

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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.**

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

#### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

#### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

## 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.

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.

**Καθώς στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθενται τα 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) δεν δύνανται οι οικονομικοί φορείς να στηριχτούν σε τρίτους.**

### 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, 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, 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, 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)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

**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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση 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.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η **δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής**, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΕΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΕΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5 της

παρούσας, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της παρούσας.

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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.



Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου:

**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, **υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών 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” η οποία να έχει εκτυπωθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά

εμφανίζονται στο taxisnet, 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 2.2.3.9. **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης).

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

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

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

**Β. 3.** Για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει **σχετικό αναλυτικό 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 αναλυτικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.**

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

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

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

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

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

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

**B. 4.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται 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.

**Β. 5.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Β. 6. Στην περίπτωση που 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.

**Β. 7.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.**

**Β. 8.** 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.**

Επισημαίνεται ότι **όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης και σε οποιοδήποτε**

**στάδιο αυτής** αναφέρουν τα στοιχεία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (τον αριθμό της σχετικής διακήρυξης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της σύμβασης), **υπογράφονται ηλεκτρονικά και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.**

Επίσης σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση ισχύει και το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της

παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α` 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

**B. 9.** Σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 2210/19-04-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΕΤΒ-Ζ9Κ) επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016, τα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου πρέπει να καταλαμβάνουν και τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς. Στο πλαίσιο αυτό, περαιτέρω επισημαίνεται ότι:

α) τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

β) Το απόσπασμα ποινικού μητρώου και τα λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις δικαστικές αρχές του άρθρου 80 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (πχ. περί μη πτώχευσης, εξυγίανσης, δικαστικής εκκαθάρισης, κλπ), δεδομένου ότι βεβαιώνουν έννομες καταστάσεις μέχρι και το χρόνο έκδοσής τους, δεν είναι απαραίτητο να εκδίδονται και κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών. Τουναντίον, αρκεί η προσκόμισή τους από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, δεδομένου ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά καλύπτουν όλο το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα και ως εκ τούτου, καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ανά τμήμα (ομάδα).

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ενός, περισσότερων ή όλων των υπό προμήθεια τμημάτων (ειδών).

**Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.**

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται

η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία” προς την αναθέτουσα αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ’ εξουσιοδότηση 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, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως



εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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: υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή (**κατάθεση στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου, Α΄ Κτίριο Διοίκησης, Ισόγειο, Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ. 26 504 Ρίο, Πάτρα**), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως **παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού** του παρόντος διαγωνισμού (αναγράφονται αναλυτικά ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθ. διακήρυξης), τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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 δύνата να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

**γ) υπεύθυνη δήλωση**, η οποία φέρει ηλεκτρονική υπογραφή από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης διακήρυξης (αναφέρονται ο αριθμός της διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης)

- η προσφορά τους ισχύει για εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών
- τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει είναι αληθή
- βεβαιώνεται η ακρίβεια των ιδιωτικών εγγράφων που κατατίθενται

**δ) υπεύθυνη δήλωση**, η οποία φέρει ηλεκτρονική υπογραφή από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα **με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές**, περί μη ρωσικής εμπλοκής, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθμ. πρωτ. 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ:69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ:6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5 της παρούσας. Η εν λόγω δήλωση θα περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της παρούσας.

**ε) σχετικό αναλυτικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί **έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, 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 σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ).

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

#### 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 στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I και II της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων τμημάτων (ομάδων), με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς, **υποχρεούνται** να συμπληρώσουν τον **Πίνακα Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II** για το/τα τμήμα/τα (ομάδα/δες) για το/τα οποίο/α επιθυμούν να καταθέσουν προσφορά. Ο εν λόγω Πίνακας υπάρχει αναρτημένος σε επεξεργάσιμο αρχείο (word) στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και θα πρέπει να κατατεθεί σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο λαμβάνοντας υπόψη την ακόλουθη διευκρίνιση:

- ✦ Στην στήλη «Απάντηση» σημειώνεται η απάντηση που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την προσφορά. Εάν συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος βάσει της παρούσας διακήρυξης. Προσφορές οι οποίες δεν καλύπτουν πλήρως τους απαραίτητους όρους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει σε μορφή pdf,**

ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκπρόσωπο, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της τεχνικής του προσφοράς.

#### 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.

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε τμήμα (ομάδα) θα δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης, θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα έχει την μορφή Χ.XXX,XX (δύο δεκαδικά).

Οι προσφέροντες θα υποβάλλουν **α) την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του συστήματος** (σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο) και **β) το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της παρούσας), το οποίο υπάρχει αναρτημένο σε επεξεργάσιμο αρχείο (word) στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και θα πρέπει να κατατεθεί σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

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 των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα άρθρα 6.1, 6.2 και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό Τέλος Χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20 % επί του ποσού Χαρτοσήμου.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς **για διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.**

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε

οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους 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 συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **10<sup>η</sup>/10<sup>ου</sup>/2024** και ώρα **10:00 π.μ.**

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

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

##### **Ειδικότερα :**

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας



διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των 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 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. Η πρόσβαση (δημοσίευση) στο περιεχόμενο των προσφορών των συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων, θα πραγματοποιείται με την έκδοση και κοινοποίηση της Απόφασης Κατακύρωσης.**

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. Πρωτ. 21603/ΕΞ/2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος ηλεκτρονικών δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Έκδοση της υπ' αριθ. 64233/09.06.2021 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες – Νέες παραμετροποιήσεις/λειτουργικότητες στο ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες» επισημαίνεται ότι **όλη η διαδικασία πλέον (αποστολή πρόσκλησης για υποβολή των δικαιολογητικών**

**κατακύρωσης, υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης από τον προσωρινό ανάδοχο, συμπλήρωση στοιχείων, διευκρινίσεις) θα πραγματοποιείται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της εκάστοτε ηλεκτρονικής διαδικασίας και δεν θα απαιτείται η διαδικασία της αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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 προσκομίζει 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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: μέχρι εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και μέχρι ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 ουσιγενείς 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 ουσιγενείς 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), 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 τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη

πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της 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, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης 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 ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

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

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



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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

### **3.5 Μатаίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά

από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης **απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσας δαπάνης κάθε τμήματος (ομάδας) σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας)**, χωρίς Φ.Π.Α και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης [ήτοι 60 (εξήντα) ημερολογιακές ημέρες] για διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών.

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

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

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

**4.3.2.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

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

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής 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** (Παράρτημα VII της παρούσας).

#### **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 απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης (συμφωνητικού) 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 τμήμα 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 (συμφωνητικού)**

**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 καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία 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.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου δύναται να πραγματοποιείται **τμηματικά** από την αρμόδια υπηρεσία της Αρχής με το 100% της συμβατικής αξίας των υλικών που παραδόθηκαν σε κάθε τμηματική παράδοση μετά την οριστική παραλαβή αυτής.

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

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή **στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (28/24).**
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

**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 των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000,00) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ),

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

Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

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

Για την έκδοση των ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα παρακάτω στοιχεία:

<b>Στοιχεία Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης</b>	
Αγοραστής:	Πανεπιστήμιο Πατρών
ΑΦΜ:	090061075
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΗΤ:	1020.Ε00298.0001
ΑΔΑΜ Σύμβασης <sup>1</sup> :	
Στοιχείο Αναφοράς Προϋπολογισμού <sup>2</sup> :	3 / <b>96Ω8469B7Θ-ΛΤ3</b>
Κωδικός CPV είδους <sup>3</sup> :	32580000-2, 30237000-9
Όνομα παραλαμβάνοντος μέρους (BT-70) 4:	
Διεύθυνση Παράδοσης <sup>5</sup>	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΡΙΟ

1 Όπως αναγράφεται στην επικεφαλίδα της παρούσας σύμβασης μετά την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ

2 Το πεδίο χρησιμοποιείται ως Αναγνωριστικό Σύμβασης για τον τύπο του Προϋπολογισμού:

«2/ Κωδικοποιημένος Ενάριθμος» όταν αφορά το ΠΔΕ

«3/ ΑΔΑ Ανάληψης» όταν αφορά τον Τακτικό Προϋπολογισμό

3 Το CPV του είδους ή της υπηρεσίας σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη.

4 Το Τμήμα/Δομή του Πανεπιστημίου Πατρών στο οποίο παραδίδονται τα αγαθά και οι υπηρεσίες σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη.

5 Η Διεύθυνση του Τμήματος/Δομής του Πανεπιστημίου Πατρών στο οποίο παραδίδονται τα αγαθά και οι ες σύμφωνα με τη σύμβαση και τη διακήρυξη

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

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

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις

διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/20161 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα οριστεί και πάντως όχι μικρότερη των 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = 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.

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

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



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

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.

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως 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 Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη εντός της διάρκειας της σύμβασης (του συμφωνητικού) η οποία ορίζεται ανά τμήμα (ομάδα) με μέγιστο τις εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης (του συμφωνητικού) στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.

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

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

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

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

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του

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

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: δύο μήνες από την παράδοσή τους.

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

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

## **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

---

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης & Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει είδη απολύτως αναγκαία για την λειτουργία των υπολογιστικών υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών και οργανώνονται ακολούθως ανά ομάδες:

Ομάδα 1. Δικτυακές Συσκευές

Ομάδα 2. Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων

Ομάδα 3. Εφεδρικοί Δίσκοι για Σύστημα Αποθήκευσης

Ομάδα 4. Μνήμες Αναβάθμισης Υπολογιστικών Κόμβων Συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI) και Αναβάθμιση Λογισμικών

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ακολουθούν οι λεπτομερείς απαιτήσεις και προδιαγραφές των προϊόντων που ζητούνται.

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν, και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών, αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα ή πιθανώς ιδιόκτητες τεχνολογίες. Στις περιπτώσεις αυτές οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για προϊόντα που είναι λειτουργικώς τουλάχιστον ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων τεκμηριώνοντας με τον αναλυτικότερο και πληρέστερο δυνατό τρόπο την ισοδυναμία.

<b>ΟΜΑΔΑ 1: Δικτυακές Συσκευές</b>		
<b>1.1</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Ελεγκτής Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου (Wireless LAN Controller)</b> (Ενδεικτικό προϊόν: Cisco Catalyst CW9800M)	
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>	
1.1.1.1	Αριθμός μονάδων	<b>2</b>
1.1.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής της συσκευής	ΝΑΙ
<b>1.1.2</b>	<b>Αρχιτεκτονική:</b>	
1.1.2.1	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση για εγκατάσταση σε ικρίωμα πλάτους 19". Θα πρέπει να παραδοθεί με οποιοδήποτε εξάρτημα απαιτείται ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε	ΝΑΙ

	τέτοιο ικρίωμα (Rack Mounting Kit).	
1.1.2.2	Χώρος που καταλαμβάνει καθ' ύψος στο ικρίωμα	1U
1.1.2.3	Βάθος <i>Διάσταση που καταλαμβάνει κατά μήκος του άξονα του ικριώματος από την μπροστινή προς την πίσω πόρτα του ικριώματος στο οποίο θα τοποθετηθεί. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενα ικρίσματα συγκεκριμένου βάθους.</i>	$\leq 50\text{cm}$
1.1.2.5	Όλα τα εξαρτήματα του ελεγκτή (τροφοδοτικά, ανεμιστήρες, chassis, κάρτες θυρών πρόσβασης, κλπ), καθώς και οποιοδήποτε μετατροπείς χρειαστεί να εγκατασταθούν στις θύρες πρόσβασης (access και uplinks), ώστε να παρέχονται όλες οι δυνατότητες και λειτουργίες που ζητούνται κατά την παράδοση του εξοπλισμού, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή, δηλ. να είναι προϊόντα του κατασκευαστή του ζητούμενου ελεγκτή.	NAI
1.1.2.6	Το σύνολο των τροφοδοτικών ηλεκτρικού ρεύματος του ελεγκτή θα πρέπει να είναι hot-swappable, δηλαδή με δυνατότητα προσθήκης τους ή απόσπασής τους από τον ελεγκτή ακόμη και όταν αυτός βρίσκεται σε λειτουργία, και χωρίς να διαταράσσεται αυτή εφ' όσον τα υπόλοιπα εγκατεστημένα τροφοδοτικά επαρκούν για την λειτουργία του.	NAI
1.1.2.6.1	Να παραδοθεί με το ελάχιστο πλήθος των αναγκαίων για την λειτουργία του τροφοδοτικών, που θα διασφαλίζει ότι θα μπορεί να υποστηρίζεται το σύνολο των λειτουργιών του, συν ένα επιπλέον εφεδρικό τροφοδοτικό (σχήμα N+1 εφεδρίας). Ο ελεγκτής θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει με απόλυτη επάρκεια και υποστήριξη της πλήρους λειτουργικότητάς του και χωρίς το επιπλέον/εφεδρικό αυτό τροφοδοτικό.	NAI
<b>1.1.3</b>	<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας &amp; Τροφοδοσία Ρεύματος</b>	
1.1.3.1	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\leq 0^{\circ}\text{C}$
1.1.3.2	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 40^{\circ}\text{C}$
1.1.3.3	Ελάχιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\leq 5\%$
1.1.3.4	Μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\geq 85\%$
1.1.3.5	Τάση τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος	230( $\pm 10$ )VAC
1.1.3.6	Συχνότητα τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος AC	50Hz
1.1.3.7	Εκπεμπόμενη θερμότητα κατά την λειτουργία	$\leq 2000\text{BTU/hr}$
1.1.3.8	Μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος (με πλήρη σύνθεση εξαρτημάτων)	$\leq 500\text{W}$
<b>1.1.4</b>	<b>Γενικά χαρακτηριστικά και χαρακτηριστικά απόδοσης</b>	
1.1.4.1	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων access points	$\geq 3000$
1.1.4.2	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων συνδεδεμένων χρηστών (clients)	$\geq 30.000$
1.1.4.3	Συνολική απόδοση μεταγωγής (throughput)	$\geq 50\text{Gbps}$
1.1.4.4	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων WLAN	$\geq 4000$
1.1.4.5	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων VLAN	$\geq 4000$
1.1.4.6	Μέγιστο πλήθος των Policy Tags που πρέπει να υποστηρίζονται	$\geq 3000$
1.1.4.7	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI
1.1.4.8	Δυνατότητα ο ελεγκτής να παρέχει κεντροποιημένη μεταγωγή δεδομένων για τα APs που διαχειρίζεται	NAI
1.1.4.9	Υποστήριξη διασύνδεσης ασύρματων σημείων πρόσβασης πάνω από WAN συνδέσεις με δυνατότητα local switching της κίνησης των χρηστών κατ' επιλογή των διαχειριστών	NAI
1.1.4.10	Υποστήριξη χαρακτηριστικών QoS (ποιότητα υπηρεσιών)	NAI
1.1.4.11	Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων χρηστών κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming), ανεξάρτητα αν τα ασύρματα σημεία πρόσβασης βρίσκονται στον ίδιο ή σε διαφορετικούς ελεγκτές ή σε διαφορετικά subnets	NAI
1.1.4.12	Υποστήριξη ευφυούς και ευέλικτης διαχείρισης των ραδιοσυχνοτήτων radar σε πραγματικό χρόνο ώστε η ασύρματη εγκατάσταση να ανιχνεύει και να προσαρμόζεται άμεσα σε πιθανές αλλαγές	NAI
1.1.4.13	Υποστήριξη δυναμικής επιλογής καναλιού εκπομπής από τα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την βελτιστοποίηση της ασύρματης κάλυψης και της απόδοσης της ασύρματης υποδομής.	NAI
1.1.4.14	Υποστήριξη ανίχνευσης, κατηγοριοποίησης και αποφυγής παρεμβολών ηλεκτρομαγνητικού θορύβου προερχόμενες τόσο από Wi-Fi πηγές (γειτονικά ασύρματα δίκτυα), όσο και από ασύρματες non Wi-Fi συσκευές που λειτουργούν στη συχνότητα των 2.4GHz (Bluetooth, DECT, Microwave Ovens, TV extenders κλπ.)	NAI

1.1.4.15	Υποστήριξη συνεχούς δυναμικής ανάλυσης φάσματος σε πραγματικό χρόνο παράλληλα με την μετάδοση δεδομένων στο πεδίο των 2.4GHz και στις UNII-1, UNII-2 και 5.470-5.725 bands ταυτόχρονα.	NAI
1.1.4.16	Υποστήριξη αυτόματης προσαρμογής της ισχύος εξόδου στα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την αντιμετώπιση αλλαγών στη δικτυακή εγκατάσταση, όπως προσθήκη νέων ή διακοπή λειτουργίας υπαρχόντων σημείων πρόσβασης	NAI
1.1.4.17	Υποστήριξη band steering για χρήστες που διαθέτουν dual band εξοπλισμό, έτσι ώστε αυτοί να κατευθύνονται αυτόματα προς την συχνότητα των 5GHz για καλύτερη κατανομή φόρτου και αποσυμφόρηση της συχνότητας των 2,4GHz.	NAI
1.1.4.18	Υποστήριξη ομαδοποίησης των ασύρματων σημείων πρόσβασης που εξυπηρετούν τον ίδιο χώρο κάλυψης με στόχο την πιο αποδοτική διαχείριση του RF στο χώρο αυτό.	NAI
1.1.4.19	Υποστήριξη δυνατότητας δημιουργίας AP Groups όπου η ένταξη σε αυτό το group για κάποιο AP διαφοροποιεί την συμπεριφορά του σε σχέση με Access Points που ανήκουν σε άλλα groups	NAI
1.1.4.20	Υποστήριξη λειτουργίας σε διάταξη εφεδρείας (High availability) Stateful Switch-Over SSO 1:1 active standby και N+1 (με άλλον ίδιο ελεγκτή).  <i>Σημείωση: Να προσφερθεί κάθε αναγκαία άδεια ώστε οι δύο (2) ελεγκτές ασύρματου δικτύου των οποίων ζητείται η προμήθεια, να μπορούν να λειτουργήσουν σε μεταξύ τους SSO 1:1 active standby διάταξη εφεδρείας.</i>	NAI
1.1.4.21	Να υποστηρίζεται stateful μετάπτωση των ασύρματων σημείων πρόσβασης μεταξύ κύριου και εφεδρικού ελεγκτή ώστε να διατηρούνται ανέπαφες οι συνδέσεις των ασύρματων χρηστών (Client Stateful Switch Over)	NAI
1.1.4.22	Λειτουργία αναβαθμίσεων συντήρησης λογισμικού (software maintenance upgrades) με hot patching, δηλαδή δυνατότητα εγκατάστασης patches διόρθωσης σφαλμάτων (bug fixes, κλπ) χωρίς την διακοπή λειτουργίας του ελεγκτή.	NAI
1.1.4.23	Υποστήριξη δυνατότητας πλήρους αναβάθμισης/ενημέρωσης λογισμικού του ελεγκτή με μηδενικό χρόνο διακοπής της λειτουργίας του, και ενώ η κίνηση δεδομένων των συνδεδεμένων στον ελεγκτή Wireless Access Points συνεχίζεται επίσης χωρίς διακοπή (ISSU - In-Service Software Upgrade). Κατά τη διαδικασία της αναβάθμισης, όλες οι συνεδρίες (sessions) των wireless access points και των χρηστών (clients) πρέπει να διατηρούνται πλήρως λειτουργικές και χωρίς διακοπή.	NAI
1.1.4.24	Πλήρης συμβατότητα και υποστήριξη λειτουργίας των ακόλουθων υφιστάμενων Wireless Access Points: (α) Cisco Catalyst 9162 (Product Number CW9162I-E) (β) Cisco Catalyst 9164 (Product Number CW9164I-E) (γ) Cisco Catalyst 9115AXI-E (Product Number C9115AXI-E)	NAI
<b>1.1.5</b>	<b>Διεπαφές/θύρες ενσωματωμένες και πλήρως λειτουργικές κατά την παράδοση του εξοπλισμού</b>	
1.1.5.1	Τουλάχιστον μια (1) RJ-45 console port για out-of-band management	NAI
1.1.5.2	Τουλάχιστον μία (1) USB 3.0 console port για out-of-band management	NAI
1.1.5.3	Τουλάχιστον μια (1) RJ-45 management port για out-of-band management	NAI
1.1.5.4	Τουλάχιστον μία (1) RJ45 redundancy port για χρήση σε διάταξη εφεδρείας με άλλο ίδιο ελεγκτή.	NAI
1.1.5.5	Τουλάχιστον δύο (2) USB 3.0 θύρες για τη διασύνδεση εξωτερικής μνήμης.	NAI
1.1.5.6	Τουλάχιστον μία (1) 10Gbps Ethernet redundancy port για χρήση σε διάταξη εφεδρείας με άλλον ίδιο ελεγκτή. Η θύρα αυτή πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρωτόκολλα 10GBASE-T, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR με την προσθήκη-εγκατάσταση του κατάλληλου για κάθε πρωτόκολλο hot-swappable SFP+ module/μετατροπέα.  <i>Σημείωση: Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου ελεγκτή θα πρέπει να είναι και κατασκευαστής hot-swappable SFPs για όλα τα προαναφερόμενα πρωτόκολλα, πλήρως συμβατών με τον προσφερόμενο ελεγκτή και πλήρως λειτουργικών στις συγκεκριμένες θύρες του.</i>	NAI
1.1.5.6.1	Ο ελεγκτής θα πρέπει να παραδοθεί με τουλάχιστον ένα (1) hot-swappable 10GBASE-LR SFP+ (για την προαναφερόμενη θύρα), του ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του ελεγκτή.	NAI
1.1.5.7	Θύρες 1/10Gbps Ethernet τύπου SFP/SFP+ για σύνδεση στο τοπικό δίκτυο (Ethernet switch). Στις θύρες αυτές να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 10GBASE-T, 10GBASE-	≥4

	SR, 10GBASE-LR και 10GBASE-LRM, 1000BaseT, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα (SFP). <u>Σημείωση:</u> Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου ελεγκτή θα πρέπει να είναι και κατασκευαστής SFPs για όλα τα προαναφερόμενα πρωτόκολλα, πλήρως συμβατών με τον προσφερόμενο ελεγκτή και πλήρως λειτουργικών στις συγκεκριμένες θύρες του.	
1.1.5.7.1	Ο ελεγκτής θα πρέπει να παραδοθεί με τουλάχιστον δύο (2) 10GBASE-T SFP+ και δύο (2) 10GBASE-LR SFP+ (για αυτές τις θύρες), του ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του ελεγκτή.	NAI
1.1.5.8	Θύρες 25Gbps Ethernet για σύνδεση στο τοπικό δίκτυο (Ethernet switch). Στις θύρες αυτές να υποστηρίζονται τουλάχιστον τα ακόλουθα SFP28 modules/μετατροπείς: (α) 10/25GBASE-CSR SFP28 (για OM3/OM4 MMF) (hot-swappable) (β) 10/25GBASE-LR SFP28 (για SMF) (hot-swappable) (γ) 25GBASE-SR SFP28 (για OM3/OM4 MMF) (hot-swappable) <u>Σημείωση:</u> Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου ελεγκτή θα πρέπει να είναι και κατασκευαστής όλων των προαναφερόμενων SFP28 modules/μετατροπέων, πλήρως συμβατών με τον προσφερόμενο ελεγκτή και πλήρως λειτουργικών στις συγκεκριμένες θύρες του. Δεν ζητείται να παραδοθεί υποχρεωτικά κάποιο module/μετατροπέας για τις προαναφερόμενες θύρες.	≥2
1.1.5.9	Υπαρξη διαγνωστικών λυχνιών για διάγνωση κανονικής λειτουργίας του ελεγκτή	NAI
<b>1.1.6</b>	<b>Υποστηριζόμενα Πρότυπα Ασύρματου Δικτύου</b>	
1.1.6.1	IEEE 802.11a	NAI
1.1.6.2	IEEE 802.11	NAI
1.1.6.3	IEEE 802.11g	NAI
1.1.6.4	IEEE 802.11d	NAI
1.1.6.5	IEEE WMM/802.11e	NAI
1.1.6.6	IEEE 802.11h	NAI
1.1.6.7	IEEE 802.11n	NAI
1.1.6.8	IEEE 802.11k	NAI
1.1.6.9	IEEE 802.11r	NAI
1.1.6.10	IEEE 802.11u	NAI
1.1.6.11	IEEE 802.11w	NAI
1.1.6.12	IEEE 802.11ac Wave2	NAI
1.1.6.13	IEEE 802.11ax	NAI
1.1.6.14	Υποστήριξη Beamforming για την βέλτιστη απόδοση επικοινωνίας	NAI
<b>1.1.7</b>	<b>Υπηρεσίες και Πρότυπα Ασφαλείας :</b>	
1.1.7.1	Υποστήριξη 802.11i (WPA2)	NAI
1.1.7.2	Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3)	NAI
1.1.7.3	Υποστήριξη WEP (Wired Equivalent Privacy) κρυπτογράφησης	NAI
1.1.7.4	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Advanced Encryption Standard (AES):	
1.1.7.4.1	Cipher Block Chaining (CBC)	NAI
1.1.7.4.2	Counter with CBC-MAC (CCM)	NAI
1.1.7.4.3	Counter with CBC Message Authentication Code Protocol (CCMP)	NAI
1.1.7.5	Υποστήριξη μηχανισμών κρυπτογράφησης Data Encryption Standard (DES):	
1.1.7.5.1	DES-CBC	NAI
1.1.7.5.2	3DES	NAI
1.1.7.6	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS):	
1.1.7.6.1	RC4 128-bit	NAI
1.1.7.6.2	RSA 1024-bit	NAI
1.1.7.6.3	RSA 2048-bit	NAI
1.1.7.7	Υποστήριξη Identity PSK	NAI
1.1.7.8	Υποστήριξη αλγορίθμου MD5 (Message-Digest 5 – RFC1321)	NAI



1.1.7.9	Υποστήριξη πιστοποίησης μηνυμάτων HMAC βάση του RFC2104	NAI
1.1.7.10	Υποστήριξη X.509 certificates βάση του RFC3280	NAI
1.1.7.11	Υποστήριξη ISAKMP και IKE (RFC 2407 και RFC 2408 και RFC 2409)	NAI
1.1.7.12	Υποστήριξη IEEE 802.1x πιστοποίησης	NAI
1.1.7.13	Υποστήριξη πρωτοκόλλου EAP (Extensible Authentication Protocol) RFC 3748	NAI
1.1.7.14	Υποστήριξη πιστοποίησης PPP EAP-TLS βάση RFC2716	NAI
1.1.7.15	Υποστήριξη των ακολούθων AAA (Authentication, Authorization & Accounting) προτύπων και χαρακτηριστικών:	
1.1.7.15.1	Radius Authentication (RFC 2865)	NAI
1.1.7.15.2	Radius Accounting (RFC 2866)	NAI
1.1.7.15.3	Radius Tunnel Accounting (RFC 2867)	NAI
1.1.7.15.4	RADIUS Extensions (RFC 2869)	NAI
1.1.7.15.5	Επεκτάσεις δυναμικής πιστοποίησης σε RADIUS (RFC3576 και RFC 5176)	NAI
1.1.7.15.6	Υποστήριξη RADIUS για το πρότυπο EAP (RFC 3579)	NAI
1.1.7.15.7	Υποστήριξη Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes (RFC 2548)	NAI
1.1.7.16	Υποστήριξη ανίχνευσης και εντοπισμού μη εξουσιοδοτημένων σημείων πρόσβασης (rogue APs detection).	NAI
1.1.7.17	Υποστήριξη διαμόρφωσης πολιτικών για την αντιμετώπιση των rogue Access Points	NAI
1.1.7.18	Υποστήριξη CAPWAP (RFC 5415 και RFC 5416)	NAI
1.1.7.19	Υποστήριξη Datagram Transport Layer Security (RFC 4347)	NAI
1.1.7.20	Υποστήριξη Web-based πιστοποίησης	NAI
1.1.7.21	Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω TACACS για τους διαχειριστές	NAI
<b>1.1.8</b>	<b>Υπηρεσίες και Πρότυπα Διαχείρισης (management standards)</b>	
1.1.8.1	Υποστήριξη SNMP:	
1.1.8.1.1	SNMP v1	NAI
1.1.8.1.2	SNMP v2c	NAI
1.1.8.1.3	SNMP v3	NAI
1.1.8.1.4	SNMP MIB II (RFC 1213)	NAI
1.1.8.1.5	RFC 3414	NAI
1.1.8.1.6	RFC 3418 MIB για SNMP	NAI
1.1.8.2	Υποστήριξη Telnet, SSH, TFTP και SNTTP	NAI
1.1.8.3	Υποστήριξη NETCONF (RFC4741 και RFC4742 και RFC6241 και RFC6242 και RFC 5277)	NAI
1.1.8.4	Υποστήριξη YANG (RFC6020)	NAI
1.1.8.5	Υποστήριξη RMON MIB (RFC2819)	NAI
1.1.8.6	Υποστήριξη Syslog (RFC3164)	NAI
1.1.8.7	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω HTTP (RFC 2616) και HTTPS	NAI
1.1.8.8	Υποστήριξη διαμόρφωσης μέσω command line	NAI
1.1.8.9	Υποστήριξη DHCP (RFC2131) και BOOTP (RFC1542)	NAI
<b>1.1.9</b>	<b>Λοιπά Χαρακτηριστικά</b>	
1.1.9.1	MTBF	>= 130.000 ώρες
<b>1.1.10</b>	<b>Συμμόρφωση με τα κανονιστικά πρότυπα</b>	
1.1.10.1	CE Marking	NAI
1.1.10.2	Προδιαγραφές Ασφαλείας:	
1.1.10.2.1	EN 60950-1	NAI
1.1.10.2.2	IEC 60950-1	NAI
1.1.10.3	Προδιαγραφές Ηλεκτρομαγνητικών Παρεμβολών: (immunity & emission)	
1.1.10.3.1	EN 300 386 Telecommunications Network Equipment (EMC) (EMC-3)	NAI
1.1.10.3.2	EN55022 Information Technology Equipment (Emissions)	NAI
1.1.10.3.3	EN55024/CISPR 24 Information Technology Equipment (Immunity)	NAI
1.1.10.3.4	EN50082-1/EN61000-6-1 Generic Immunity Standard (EMC-4)	NAI
1.1.10.3.5	EN61000-3-2 Power Line Harmonics (EMI-3)	NAI
1.1.10.3.6	EN61000-3-3 Voltage Changes, Fluctuations, and Flicker (EMI-3)	NAI
<b>1.1.11</b>	<b>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας &amp; Λοιποί Όροι</b>	

1.1.11.1	<p>Να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας, και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον τριών (3) ετών παρεχόμενη ως προϊόν του ίδιου του κατασκευαστή του εξοπλισμού (να αναφερθεί ρητώς το Product Name/Number του προσφερόμενου συμβολαίου υποστήριξης). Το συμβόλαιο υποστήριξης θα πρέπει να περιλαμβάνει</p> <p>(α) Δυνατότητα αναγγελίας προβλήματος/βλάβης του υλικού (hardware) του εξοπλισμού από το Πανεπιστήμιο Πατρών προς τον ανάδοχο (ή τον κατασκευαστή) μέσα σε οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και εργάσιμη ώρα (8x5), και αποκατάσταση της βλάβης με αντικατάσταση του εξοπλισμού εντός της αμέσως επόμενης εργάσιμης ημέρας (NBD – Next Business Day) από την ημέρα της αρχικής αναγγελίας του προβλήματος, και</p> <p>(β) Δυνατότητα επικοινωνίας/συνεργασίας του προσωπικού της αρμόδιας υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών) με το επίσημο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης που λειτουργεί ο κατασκευαστής για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του, ώστε να γίνεται διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν την συγκεκριμένη συσκευή.</p>	NAI
1.1.11.2	<p>Η προμήθεια του ελεγκτή αλλά και του συμβολαίου τεχνικής υποστήριξης του πρέπει να γίνει μέσα από επίσημο και εξουσιοδοτημένο κανάλι του κατασκευαστή του εξοπλισμού, με την προσκόμιση αντίστοιχης βεβαίωσης του κατασκευαστή η οποία θα υποβληθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο, και της οποίας η ημερομηνία δεν θα πρέπει να είναι προγενέστερη των είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.</p>	NAI
<b>1.2</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: 10Gbps Ethernet Μεταγωγέας Δικτύου Κέντρου Δεδομένων (Data Center Switch)</b> <i>(Ενδεικτικό προϊόν: Cisco Catalyst C9300X-48TX)</i>	
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαιτήση</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>	
1.2.1.1	Αριθμός μονάδων	<b>5</b>
1.2.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής της συσκευής	NAI
<b>1.2.2</b>	<b>Αρχιτεκτονική:</b>	
1.2.2.1	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση, ικανή για εγκατάσταση του μεταγωγέα σε ικρίωμα πλάτους 19". Θα πρέπει να παραδοθεί με οποιοδήποτε εξάρτημα απαιτείται ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε τέτοιο ικρίωμα (Rack Mounting Kit)	NAI
1.2.2.2	Χώρος που καταλαμβάνει καθ' ύψος στο ικρίωμα	$\leq 1U$
1.2.2.3	Βάθος <i>Διάσταση που καταλαμβάνει ο μεταγωγέας κατά μήκος του άξονα του ικρίωματος από την μπροστινή προς την πίσω πόρτα του ικρίωματος στο οποίο θα τοποθετηθεί. Ο μεταγωγέας θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενα ικρίωματα συγκεκριμένου βάθους σε χώρους που δεν επιτρέπουν/χωρούν μεγαλύτερου βάθους ικρίωματα.</i>	$\leq 50cm$
1.2.2.4	Όλα τα εξαρτήματα του μεταγωγέα (τροφοδοτικά, ανεμιστήρες, chassis, κλπ), καθώς και οποιοδήποτε μετατροπείς (SFP, SFP+, SFP28, QSFP, QSFP+, κλπ) χρειαστεί να εγκατασταθούν στις θύρες πρόσβασης (access και uplinks), ώστε να παρέχονται όλες οι δυνατότητες και λειτουργίες που ζητούνται κατά την παράδοση του εξοπλισμού, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή, δηλ. να είναι προϊόντα του κατασκευαστή του μεταγωγέα.	NAI
1.2.2.5	Stacking for Data Switching - Υποστήριξη σύνδεσης σε στοίβα (stacking) μεταγωγέων της ίδιας οικογένειας σε μια λογική ενότητα η οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη, ως ένας μεταγωγέας.  Η στοίβα θα πρέπει να υλοποιείται χρησιμοποιώντας εξειδικευμένες γι' αυτή τη λειτουργία θύρες των συμμετεχόντων μεταγωγέων, και όχι θύρες που στα πλαίσια του παρόντος ζητείται να παραδοθούν από τον ανάδοχο για χρήση είτε ως θύρες πρόσβασης χρηστών (access) είτε ως θύρες uplinks για την διασύνδεση του μεταγωγέα με άλλους μεταγωγείς εκτός στοίβας.	NAI
1.2.2.5.1	<i>Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγέων σε μία στοίβα (stack)</i>	$\geq 8$

1.2.2.5.2	<p>Για την συμμετοχή του στην στοίβα, κάθε μεταγωγέας θα πρέπει να διαθέτει δύο θύρες στοίβας (<i>stacking ports</i>), και θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται με γειτονικούς μεταγωγείς της ίδιας στοίβας χρησιμοποιώντας και τις δύο θύρες, είτε για να υλοποιηθεί μία τοπολογία αλυσίδας, είτε - ακόμη καλύτερα - δακτυλίου (για την ύπαρξη <i>redundant links</i> στον δίαυλο της στοίβας).</p> <p>Στην περίπτωση που οι θύρες για την σύνδεση του μεταγωγέα στην <i>stack</i> δεν είναι από κατασκευής ενσωματωμένες στον μεταγωγέα αλλά απαιτείται η προσθήκη κατάλληλου <i>stacking module</i> που να τις διαθέτει, τότε ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει και το σχετικό <i>stacking module</i> (που να διασφαλίζει την ελάχιστη ζητούμενη χωρητικότητα του διαύλου στοίβας).</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει δύο (2) καλώδια (<i>stacking cables</i>) για κάθε μεταγωγέα, προκειμένου ο μεταγωγέας να μπορεί να συνδεθεί σε στοίβα με έναν επόμενο/γειτονικό του μεταγωγέα. Το ένα καλώδιο πρέπει να είναι μήκους 50cm (<math>\pm 5cm</math>), και το δεύτερο καλώδιο πρέπει να είναι μήκους 3m (<math>\pm 10cm</math>). Να αναφερθούν τα <i>product numbers/names</i> των καλωδίων.</p>	ΝΑΙ
1.2.2.5.3	Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (χωρητικότητα) του διαύλου επικοινωνίας ( <i>stack</i> ).	$\geq 400$ Gbps
1.2.2.5.4	<p>Ο προσφερόμενος μεταγωγέας θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται σε στοίβα με οποιονδήποτε συνδυασμό άλλων μεταγωγέων του ίδιου κατασκευαστή, και τουλάχιστον των εξής τύπων (οι οποίοι πρέπει να περιλαμβάνονται στην λίστα προϊόντων του κατασκευαστή):</p> <p>(α) ίδιου τύπου με τον μεταγωγέα που θα προσφερθεί</p> <p>(β) μεταγωγέα με 24 ports 10/100/1000Mbps Ethernet PoE (PoE+, και <i>standard</i> ή <i>non-standard</i> 60Watts ανά θύρα)</p> <p>(γ) μεταγωγέα με τουλάχιστον 48 ports 10/100/1000Mbps Ethernet χωρίς PoE</p> <p>(δ) με 24 ports 10/100/1000Mbps Ethernet χωρίς PoE</p> <p>(ε) μεταγωγέα με τουλάχιστον 24 ports Multigigabit Ethernet (100Mbps, 1G/2,5G/5G/10G) PoE (PoE+, και <i>standard</i> ή <i>non-standard</i> 60Watts ανά θύρα)</p> <p>(στ) μεταγωγέα με τουλάχιστον 48 ports 5G Ethernet (100Mbps, 1G/2,5G/5G) PoE (PoE+, και <i>standard</i> ή <i>non-standard</i> 60Watts ανά θύρα)</p> <p>(ζ) μεταγωγέα με τουλάχιστον 48 ports 10G Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) με ικανότητα <i>Power over Ethernet</i> (τουλάχιστον <i>Type 1</i> και <i>Type 2</i>).</p> <p>(η) μεταγωγέα με τουλάχιστον 24 port 25G/10G/1G SFP28</p>	ΝΑΙ
1.2.2.5.5	Ελάχιστος χρόνος μετάπτωσης, <i>Non-Stop Forwarding</i> και <i>Statefull Switch Over</i> , σε περίπτωση βλάβης σε ένα μέλος της στοίβας ( <i>stack</i> ).	$\leq 50$ msec
1.2.2.5.6	Ο προσφερόμενος μεταγωγέας να προσφερθεί με οποιοδήποτε ανταλλακτικό ή απαιτούμενη άδεια ώστε να μπορέσει να ενσωματωθεί σε υφιστάμενη στοίβα αποτελούμενη από άλλους υφιστάμενους μεταγωγείς <i>Catalyst C9300-48U</i> .	ΝΑΙ
1.2.2.6	<p>Υποστήριξη τουλάχιστον των παρακάτω ομάδων θυρών (uplinks), όχι απαραίτητα εγκατεστημένες* στον μεταγωγέα κατά την παράδοσή του:</p> <p><b>Ομάδα 1:</b> Τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 1G/10G Multigigabit Ethernet (RJ-45).</p> <p><b>Ομάδα 2:</b> Τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 1G/10G/25G Ethernet, που να μπορούν να υποστηρίξουν τα IEEE πρωτόκολλα 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 25GBASE-SR, 10/25GBASE-SR και 10/25GBASE-LR με χρήση του κατάλληλου SFP/SFP+/SFP28 module.</p> <p><b>Ομάδα 3:</b> Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες 40G/100G Ethernet, που να μπορούν να υποστηρίξουν τουλάχιστον τα πρωτόκολλα IEEE 40GBASE-LR4 και IEEE 100GBASE-LR4 με χρήση του κατάλληλου QSFP+/QSFP28 module.</p> <p><b>*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ζητείται, κάθε στιγμή μία (1) από τις ομάδες αυτές να μπορεί να είναι ενεργή/λειτουργική. Οι ομάδες αυτές των θυρών ζητείται να παρέχονται με την μορφή network modules (ένας τύπος network module ανά ομάδα θυρών) που θα εγκαθίστανται στον μεταγωγέα (είτε τώρα αν οι θύρες ζητούνται με την παράδοση του μεταγωγέα, είτε μελλοντικά). Τα συγκεκριμένα network modules πρέπει να μπορούν να εγκαθίστανται και να αφαιρούνται από τον μεταγωγέα χωρίς να προκαλείται ή να απαιτείται οποιαδήποτε διακοπή στην λειτουργία του (δηλ. να είναι hot-swappable).</p>	ΝΑΙ

1.2.2.7	Για την βέλτιστη καλωδιακή διαχείριση στα υφιστάμενα ικρίσματα στα οποία προβλέπεται να εγκατασταθεί ο μεταγωγέας, το σύνολο των θυρών switching Ethernet θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια πλευρά του μεταγωγέα.	NAI
1.2.3	<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας (σε ύψος από το επίπεδο της θάλασσας έως 500μέτρα)</b>	
1.2.3.1	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\leq 0^{\circ}\text{C}$
1.2.3.2	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 40^{\circ}\text{C}$
1.2.3.3	Ελάχιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\leq 10\%$
1.2.3.4	Μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\geq 90\%$
1.2.4	<b>Γενικά χαρακτηριστικά και χαρακτηριστικά απόδοσης</b>	
1.2.4.1	Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων (forwarding rate για πακέτα των 64bytes)	$\geq 1000 \text{ Mpps}$
1.2.4.2	Μέγιστη ταχύτητα/χωρητικότητα μεταγωγής δεδομένων (switching)	$\geq 2000 \text{ Gbps}$
1.2.4.3	Ελάχιστη προσφερόμενη Μνήμη  <i>Η μνήμη θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον όσο ζητείται εδώ/παρακάτω αλλά και απολύτως επαρκής (δηλαδή όσο μεγαλύτερης χωρητικότητας απαιτείται) για την υποστήριξη λειτουργίας - χωρίς κανένα πρόβλημα απόδοσης (δηλ. στην μέγιστη απόδοσή της) ή οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα και χωρίς κανέναν περιορισμό - της πιο πρόσφατης έκδοσης λογισμικού που παρέχεται από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες πριν την ημέρα υποβολής της προσφοράς του υποψηφίου αναδόχου, και μάλιστα στην πλήρη της λειτουργικότητα.</i>	
1.2.4.3.1	DRAM	$\geq 8 \text{ GB}$
1.2.4.3.2	FLASH	$\geq 16 \text{ GB}$
1.2.4.4	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	$\geq 30.000$
1.2.4.5	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	$\geq 30.000$
1.2.4.6	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	$\geq 15.000$
1.2.4.7	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	$\geq 8.000$
1.2.4.8	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) ACL εγγραφών	$\geq 1.000$
1.2.4.9	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Security Access List (ACL) εγγραφών	$\geq 5.000$
1.2.4.10	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	$\geq 32 \text{ MB}$
1.2.4.11	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	$\geq 4000$
1.2.5	<b>Διεπαφές/θύρες ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού</b>	
1.2.5.1	Εξωτερική υποδοχή USB 3.0 για μελλοντική προσθήκη/σύνδεση SSD αποθηκευτικού μέσου για την φιλοξενία containers, ώστε να «εγκαθίστανται» και να λειτουργούν εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών και scripts τοπικά στον μεταγωγέα, να γίνεται packet capturing για λόγους logging και ανάλυσης, κλπ. Πρέπει να υποστηρίζεται δυνατότητα για εγκατάσταση μέσου αποθήκευσης χωρητικότητας τουλάχιστον 100Gbytes (SSD), με προϊόν απολύτως συμβατό με την συγκεκριμένη υποδοχή και λειτουργία (του ίδιου κατασκευαστή, ή εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή του μεταγωγέα).  <u>ΔΕΝ ζητείται από τον ανάδοχο να συμπεριλάβει στην προσφορά του και να παραδώσει κάποιο αποθηκευτικό μέσο, αλλά μόνο να τεκμηριώσει την δυνατότητα υποστήριξης της προαναφερόμενης λειτουργίας καθώς και να υποδείξει τα συμβατά προϊόντα αποθηκευτικού μέσου σύμφωνα με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.</u>	NAI
1.2.5.2	Θύρες πρόσβασης non-blocking Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100Mbps) Ethernet RJ45.	$\geq 48$
1.2.5.2.1	Υποστήριξη Layer2 Jumbo Frames (μεγέθους τουλάχιστον 9000 bytes) σε καθεμία από τις προαναφερόμενες θύρες.	NAI
1.2.5.3	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Δύο (2) από τους μεταγωγείς αυτού του τύπου θα πρέπει να διαθέτουν κατά την παράδοσή τους ένα (1) σύνολο θυρών της Ομάδας 2 ο καθένας (δηλ. τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 1G/10G/25G Ethernet, που να μπορούν να υποστηρίξουν τα IEEE πρωτόκολλα 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 25GBASE-SR, 10/25GBASE-SR και 10/25GBASE-LR με χρήση του κατάλληλου SFP/SFP+/SFP28 module). Ο ανάδοχος, για τις δύο (2) θύρες αυτής της ομάδας από όσες τελικώς θα προσφέρει για καθέναν από τους δύο (2) προαναφερόμενους μεταγωγείς, θα πρέπει να προσφέρει και τα αντίστοιχα 10/25GBASE-LR FP modules, τα οποία πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του μεταγωγέα.	NAI

1.2.5.4	Να διαθέτει Ethernet θύρα RJ-45 για διαχείριση (Ethernet management port).	NAI
1.2.5.5	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console port) για out of band διαχείριση (Configuration & Management).	NAI
<b>1.2.6</b>	<b>Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</b>	
<b>1.2.6.1</b>	<b>Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) :</b>	
1.2.6.1.1	Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking στις Ethernet θύρες.	NAI
1.2.6.1.2	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI
1.2.6.1.3	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI
1.2.6.1.4	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI
1.2.6.1.5	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI
1.2.6.1.6	Υποστήριξη Private VLAN	NAI
1.2.6.1.6.1	Υποστήριξη IEEE 802.1x authentication σε private VLAN θύρες	NAI
1.2.6.1.7	Υποστήριξη Q-in-Q	NAI
1.2.6.1.8	Υποστήριξη IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	NAI
1.2.6.1.9	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI
1.2.6.1.10	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI
1.2.6.1.11	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI
1.2.6.1.12	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI
1.2.6.1.13	Υποστήριξη συνδυασμού έως και τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet ανά λογική σύνδεση.	NAI
1.2.6.1.14	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI
1.2.6.1.15	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI
1.2.6.1.16	Υποστήριξη VLAN Trunking Protocol (VTP) version 3 ή άλλου λειτουργικός τουλάχιστον ισοδύναμου πρωτοκόλου, με ταυτοχρόνως πλήρη συμβατότητα και δυνατότητα διαχείρισης των VLANs τους από υφιστάμενους VTP v3 Servers (κεντρικοί (core) μεταγωγείς) του Δικτύου Δεδομένων του Πανεπιστημίου Πατρών.	NAI
<b>1.2.6.2</b>	<b>Υπηρεσίες δρομολόγησης</b>	
1.2.6.2.1	Υποστήριξη IPv4 και IPv6 (dual stack)	NAI
1.2.6.2.2	Υποστήριξη OSPF για IPv4 και IPv6 (>= 500 routes)	NAI
1.2.6.2.3	Υποστήριξη RIP	NAI
1.2.6.2.4	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI
1.2.6.2.5	Υποστήριξη VRRP	NAI
<b>1.2.6.3</b>	<b>Λοιπές υπηρεσίες/λειτουργίες (όχι απαραίτητα ενσωματωμένες/λειτουργικές κατά την παράδοση του εξοπλισμού αλλά με δυνατότητα να υποστηριχθούν έπειτα από μελλοντική αναβάθμιση λογισμικού ή αδειών χρήσης του μεταγωγέα)</b>	
1.2.6.2.3.1	MPLS	NAI
1.2.6.2.3.2	VPLS (Virtual Private LAN Service)	NAI
1.2.6.2.3.3	EoMPLS	NAI
1.2.6.2.3.4	VRF	NAI
1.2.6.2.3.5	VRF	NAI
1.2.6.2.3.6	VXLAN	NAI
1.2.6.2.3.7	mVPN	NAI
1.2.6.2.3.8	BGP	NAI
1.2.6.2.3.9	EIGRP	NAI
1.2.6.2.3.10	IS-IS	NAI
1.2.6.2.3.11	Multicast (IPv4 & IPv6)	NAI
1.2.6.2.3.12	MSDP	NAI
1.2.6.2.3.13	IEEE 802.1ba AV Bridging (AVB)	NAI
1.2.6.2.3.14	Precision Time Protocol (PTP/IEEE1588v2)	NAI
<b>1.2.6.4</b>	<b>Υπηρεσίες Ασφαλείας :</b>	
1.2.6.4.1	Πρόσβαση στον μεταγωγέα με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI
1.2.6.4.2	Υποστήριξη IEEE 802.1x (σε όλες τις θύρες access)	NAI

1.2.6.4.3	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI
1.2.6.4.4	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI
1.2.6.4.5	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-128	NAI
1.2.6.4.6	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI
1.2.6.4.7	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI
1.2.6.4.8	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI
1.2.6.4.9	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI
1.2.6.4.10	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI
1.2.6.4.11	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI
1.2.6.4.12	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI
<b>1.2.6.5</b>	<b>Προστασία του συστήματος από κακόβουλες ενέργειες παραποίησης λογισμικού ή/και υλικού:</b>	
1.2.6.5.1	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα.	NAI
1.2.6.5.2	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα.	NAI
1.2.6.5.3	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα.	NAI
1.2.6.5.4	Υποστήριξη αναγνώρισης απειλών και ασυνήθιστης συμπεριφοράς του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου αναγνώρισης malware ακόμα και όταν αυτό είναι κρυπτογραφημένο.	NAI
1.2.6.5.5	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο.	NAI
1.2.6.5.6	Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης.	NAI
<b>1.2.6.6</b>	<b>Υπηρεσίες Quality of Service:</b>	
1.2.6.6.1.1	802.1p Class of Service (CoS) prioritization	NAI
1.2.6.6.1.2	IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	NAI
1.2.6.6.2	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI
1.2.6.6.3	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανα θύρα και είδος κίνησης (Committed Information Rate - CIR)	NAI
<b>1.2.6.7</b>	<b>Υπηρεσίες Διαχείρισης :</b>	
1.2.6.7.1	Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI
1.2.6.7.2	Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI
1.2.6.7.3	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI
1.2.6.7.4	Υποστήριξη SSH over IPv6	
1.2.6.7.5	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI
1.2.6.7.6	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI
1.2.6.7.7	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI
1.2.6.7.8	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI
1.2.6.7.10	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag (ή λειτουργικά ισοδύναμο)	NAI
1.2.6.7.11	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI
1.2.6.7.13	Υποστήριξη YANG data modeling, IETF RFC 6020	NAI
1.2.6.7.14	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση το IETF YANG models	NAI
1.2.6.7.15	Υποστήριξη NETCONF	NAI
	Υποστήριξη RESTCONF	NAI
<b>1.2.6.8</b>	<b>Υποστήριξη δυνατοτήτων υψηλής διαθεσιμότητας:</b>	
1.2.6.8.1	Σύστημα τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	
1.2.6.8.1.1	Το σύστημα τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος του μεταγωγέα θα πρέπει να αποτελείται από περισσότερα από ένα τροφοδοτικά, με εμφανή θέση εγκατάστασής τους στον μεταγωγέα (προσβάσιμα δηλαδή από την επιφάνεια του μεταγωγέα και όχι	NAI

	εγκατεστημένα εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του), με δυνατότητα εύκολης απόσπασής τους (field-replaceable) από το μεταγωγέα, για περιπτώσεις αντικατάστασης π.χ. λόγω βλάβης τους.	
1.2.6.8.1.2	Τροφοδοσία ρεύματος κάθε τροφοδοτικού ξεχωριστά (με ξεχωριστό καλώδιο ρεύματος) από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας AC 220-240V/50Hz	NAI
1.2.6.8.1.3	Μέγιστη κατανάλωσης ισχύος του μεταγωγέα (σε κατάσταση πλήρους φόρτου, χωρίς να συνυπολογιστεί η επιβάρυνση από την ενσωμάτωση ζητούμενων network modules)	≤750W AC
1.2.6.8.1.4	Υποστήριξη αντικατάστασης οποιουδήποτε τροφοδοτικού ενώ ο μεταγωγέας εξακολουθεί να βρίσκεται σε λειτουργία (εφ' όσον ισχύει πως τα υπόλοιπα εγκατεστημένα τροφοδοτικά μπορούν να στηρίξουν με την αθροιστικά παρεχόμενη ισχύ τους την απρόσκοπτη λειτουργία του μεταγωγέα)	NAI
1.2.6.8.1.5	Ο μεταγωγέας θα πρέπει να παραδοθεί με σύστημα τροφοδοσίας ικανό να υποστηρίξει την λειτουργία του μεταγωγέα σε πλήρες φόρτο. Το σύνολο των τροφοδοτικών με τα οποία θα παραδοθεί, θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν σε mode N+1 εφεδρείας.	NAI
1.2.6.8.1.6	Υποστήριξη Power Stacking – Η δυνατότητα αυτή θα πρέπει να παρέχεται κατά την παράδοση του εξοπλισμού και η λειτουργικότητά της να έχει ως εξής:	NAI
1.2.6.8.1.6.1	(α) Τα τροφοδοτικά ισχύος που βρίσκονται σε εγκατεστημένα στο σύνολο των μεταγωγέων που μετέχουν σε μία power stack, μπορούν να λειτουργούν ως μία ενιαία δεξαμενή τροφοδοτικών ισχύος, η οποία διαμοιράζεται στο σύνολο των μεταγωγέων της power stack. Ζητείται να υποστηρίζονται οι ακόλουθες λειτουργίες/περιπτώσεις: (α.1) Όταν ένα τροφοδοτικό ενός μεταγωγέα της power stack υποστεί βλάβη, τότε η απώλεια ισχύος αναπληρώνεται από τροφοδοτικά που είναι εγκατεστημένα στους άλλους μεταγωγείς της power stack εφόσον αυτά έχουν το απαραίτητο υπόλοιπο ισχύος (power budget), χωρίς διακοπή της λειτουργίας του μεταγωγέα που παρουσίασε το πρόβλημα, και (α.2) Όταν προκύπτει ανάγκη παροχής ισχύος σε κάποιον μεταγωγέα που μετέχει σε μία power stack και αυτή δεν μπορεί να καλυφθεί από τα εγκατεστημένα τροφοδοτικά, τότε η επιπλέον ζήτηση ισχύος καλύπτεται από τα τροφοδοτικά άλλων μεταγωγέων που μετέχουν στην power stack (και σ' αυτήν την περίπτωση μόνο εφ' όσον υπάρχει το απαραίτητο power budget).	NAI
1.2.6.8.1.6.2	(β) Για την συμμετοχή του στην power stack ο μεταγωγέας θα πρέπει να διαθέτει τις κατάλληλες και ειδικές γι' αυτό το σκοπό θύρες/ακροδέκτες (stacking ports), για να μπορεί να συνδέεται με γειτονικούς μεταγωγείς της ίδιας power stack (είτε για να υλοποιηθεί μία τοπολογία αλυσίδας, είτε δακτυλίου [για την ύπαρξη redundant links στον δίαυλο της power stack]).  (β.1) Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τουλάχιστον ένα καλώδιο (power stacking cable) για κάθε μεταγωγέα (ή όσα κατ' ελάχιστον απαιτούνται), προκειμένου ο μεταγωγέας να μπορεί να συνδεθεί σε power stack με έναν γειτονικό του μεταγωγέα). Το καλώδιο πρέπει να έχει μήκος από 30cm έως 50cm το πολύ.	NAI
1.2.6.8.1.6.3	(γ) Ο προσφερόμενος μεταγωγέας θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται σε power stack με οποιονδήποτε συνδυασμό άλλων μεταγωγέων με τους οποίους μπορεί να δημιουργήσει και στοιβες για την μεταγωγή δεδομένων (data stacks).	NAI
1.2.6.8.2	Ενσωματωμένα κατά την παράδοση κύρια και εφεδρικά συστήματα ανεμιστήρων ψύξης του μεταγωγέα. Τα συστήματα ανεμιστήρων ψύξης που θα προσφερθούν με τον κάθε μεταγωγέα, να είναι ικανά να υποστηρίξουν την λειτουργία του μεταγωγέα χωρίς οποιαδήποτε υποβάθμιση ή περιορισμούς απόδοσης, για λειτουργία σε μέγιστο φόρτο, δηλαδή με την μέγιστη πιθανή κατανάλωση ισχύος και συνεπακόλουθη παραγωγή θερμότητας που θα πρέπει να απάγουν.	NAI
<b>1.2.7</b>	<b>Λοιπά Χαρακτηριστικά</b>	
1.2.7.1	MTBF	≥= 200.000 ώρες
1.2.8	<b>Συμμόρφωση με τα κανονιστικά πρότυπα</b>	
1.2.8.1	CE Marking	NAI
1.2.8.2	<i>Προδιαγραφές Ασφαλείας:</i>	
1.2.8.2.1	EN 60950-1	NAI
1.2.8.2.2	IEC 60950-1	NAI
1.2.8.3	<i>Προδιαγραφές Ηλεκτρομαγνητικών Παρεμβολών (immunity &amp; emission)</i>	
1.2.8.3.1	EN 55032 Class A	NAI
1.2.8.3.2	EN 55024	NAI

1.2.8.3.3	EN 300 386	NAI
1.2.8.3.5	EN 61000-3-2	NAI
1.2.8.3.6	EN 61000-3-3	NAI
1.2.8.3.7	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6	NAI NAI NAI NAI NAI
1.2.8.3.8	EN 61000-6-1	NAI
<b>1.2.9</b>	<b>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας &amp; Λοιποί Όροι</b>	
1.2.9.1	Να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας, και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον τριών (3) ετών παρεχόμενη ως προϊόν του ίδιου του κατασκευαστή του εξοπλισμού (να αναφερθεί ρητώς το Product Name/Number του προσφερόμενου συμβολαίου υποστήριξης). Το συμβόλαιο υποστήριξης θα πρέπει να περιλαμβάνει (α) Δυνατότητα αναγγελίας προβλήματος/βλάβης του υλικού (hardware) του εξοπλισμού από το Πανεπιστήμιο Πατρών προς τον ανάδοχο (ή τον κατασκευαστή) μέσα σε οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και εργάσιμη ώρα (8x5), και αποκατάσταση της βλάβης με αντικατάσταση του εξοπλισμού εντός της αμέσως επόμενης εργάσιμης ημέρας (NBD – Next Business Day) από την ημέρα της αρχικής αναγγελίας του προβλήματος, και (β) Δυνατότητα επικοινωνίας/συνεργασίας του προσωπικού της αρμόδιας υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών) με το επίσημο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης που λειτουργεί ο κατασκευαστής για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του, ώστε να γίνεται διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν την συγκεκριμένη συσκευή.	NAI
1.2.9.2	Η προμήθεια του ελεγκτή αλλά και του συμβολαίου τεχνικής υποστήριξης του πρέπει να γίνει μέσα από επίσημο και εξουσιοδοτημένο κανάλι του κατασκευαστή του εξοπλισμού, με την προσκόμιση αντίστοιχης βεβαίωσης του κατασκευαστή η οποία θα υποβληθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο, και της οποίας η ημερομηνία δεν θα πρέπει να είναι προγενέστερη των είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.	NAI

<b>ΟΜΑΔΑ 2: Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων</b>		
<b>2.1</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Εξωτερικό Σύστημα Αποθήκευσης (NAS)</b> (Ενδεικτικό προϊόν: LOCKERSTOR 6 Gen2 (AS6706T))	
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>	
2.1.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI
2.1.1.2	Αριθμός	<b>1</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες (ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)</b>	
2.1.2.1	Ο εξοπλισμός να είναι σύγχρονος, να έχει κατασκευαστεί σε εργοστάσιο και να βρίσκεται σε κυκλοφορία	NAI
2.1.2.2	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος.	NAI
2.1.2.3	Αριθμός πυρήνων	≥4
2.1.2.4	Intel based CPU	NAI
2.1.2.5	Αριθμός υποστηριζόμενων θυρών δικτύου	≥3
2.1.2.6	Υποστηριζόμενη ταχύτητα θύρας δικτύου εγγενώς ή μέσω κάρτας επέκτασης PCIe	10Gbps
2.1.2.7	Αριθμός θυρών δικτύου με ταχύτητα 2.5 Gbps ή ταχύτερες	≥2
2.1.2.8	Αριθμός θυρών δικτύου με ταχύτητα ≥10Gbps	1
2.1.2.9	Αριθμός θυρών USB 3.2 Gen 2x1 ή ταχύτερες	≥2
2.1.2.10	Μέγεθος προεγκατεστημένης μνήμης	16 GB
2.1.2.11	Αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων	≥6
2.1.2.12	Αριθμός υποστηριζόμενων μέσων αποθήκευσης NVMe διεπαφής M.2	≥4



2.1.2.13	Συνολική raw χωρητικότητα προεγκατεστημένων σκληρών δίσκων SATA III (6 x 8 TB)	>=48TB
2.1.2.14	Συνολική raw χωρητικότητα προεγκατεστημένων σκληρών δίσκων Enterprise M.2 PCIe NVMe (2x 480GB)	>=960 GB
2.1.2.15	Υποστήριξη επιλογών RAID JBOD, RAID5, RAID6, RAID10	NAI
2.1.2.16	Υποστήριξη hot spare	NAI
2.1.2.17	Υποστήριξη 802.3ad για link Aggregation	
2.1.2.18	VLANs	NAI
2.1.2.19	Jumbo Frame (MTU)	NAI
2.1.2.20	SMB Multichannel	NAI
2.1.2.21	Υποστήριξη πρωτοκόλλων CIFS/SMB, SMB 2.0/3.0, AFP, NFS, TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI/IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog	NAI
2.1.2.22	Ενσωματωμένο firewall	NAI
2.1.2.23	Built-in Hardware Encryption Engine:	NAI
2.1.2.24	Υποστήριξη υπηρεσιών Syslog server, Web server, Rsync server	NAI
2.1.2.25	Υποστήριξη Wake on Lan και αυτόματη ενεργοποίηση /απενεργοποίηση	NAI
2.1.2.26	Το σύστημα να είναι ξεκλειδωτο για τη δυνατότητα εγκατάστασης εναλλακτικού Λειτουργικού Συστήματος με οδηγίες διαθέσιμες από τον κατασκευαστή.	NAI
2.1.2.27	Το σύστημα να παραδοθεί διαμορφωμένο ως προς το υλικό	NAI
<b>2.1.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	
2.1.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=3 έτη
2.1.3.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365	NAI
2.1.3.3	Ο εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή με απόκριση εντός επόμενης εργάσιμης ημέρας από τη διάγνωση της βλάβης (NBD).	NAI

	<b>ΟΜΑΔΑ 3: Εφεδρικοί Δίσκοι για Σύστημα Αποθήκευσης</b>	
<b>3.1</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Δίσκοι SAS 1,2 TB</b>	
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>	
3.1.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI
3.1.1.2	Κατασκευαστής: Netapp	NAI
3.1.1.3	Αριθμός	<b>2</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> (ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)	
3.1.2.1	Ο εξοπλισμός μπορεί να είναι refurbished	NAI
3.1.2.2	Μοντέλο δίσκου: X425 HCBEP1T2A10	NAI
3.1.2.3	Firmware δίσκου : NA02	NAI
3.1.2.4	Οι δίσκοι να είναι πλήρως λειτουργικοί και συμβατοί με υφιστάμενο Netapp Fas8020 που είναι ήδη εγκαταστημένο	NAI
<b>3.1.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	
3.1.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος
<b>3.2</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Δίσκοι SAS 3,8 TB</b>	
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>	
3.2.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI
3.2.1.2	Κατασκευαστής: Netapp	NAI
3.2.1.3	Αριθμός	<b>3</b>

<b>3.2.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> (ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)	
3.2.2.1	Ο εξοπλισμός μπορεί να είναι refurbished	NAI
3.2.2.2	Μοντέλο δίσκου: X356 S16333T8ATE	NAI
3.2.2.3	Firmware δίσκου : NA04	NAI
3.2.2.4	Οι δίσκοι να είναι πλήρως λειτουργικοί και συμβατοί με υφιστάμενο Netapp Fas8020 που είναι ήδη εγκαταστημένο	NAI
<b>3.2.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	
3.2.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος

	<b>ΟΜΑΔΑ 4: Μνήμες Αναβάθμισης Υπολογιστικών Κόμβων συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI) και αναβάθμιση λογισμικών</b>	
<b>4.1</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Μνήμες 32 GB RDIMM DRx4</b> (Ενδεικτικό προϊόν: HX-MR-X32G2RW)	
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>	
4.1.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI
4.1.1.2	Καινούριες	NAI
4.1.1.3	Εγγυημένη συμβατότητα με 4 υπολογιστικούς κόμβους Cisco HyperFlex HX240c M6 All Flash Node (με serial numbers WZP260105HB, WZP260105GT, WZP260105GR, WZP26010B4F)	NAI
4.1.1.4	Αριθμός	<b>16</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> (ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)	
4.1.2.1	Χωρητικότητα μνήμης	32 GB
4.1.2.2	Ταχύτητα μνήμης	>=3200 MHz
4.1.2.3	Τυπος: RDIMM	NAI
4.1.2.4	ECC	NAI
<b>4.1.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	
4.1.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI
<b>4.1.4</b>	<b>Γενικές απαιτήσεις</b>	
<b>4.1.4.1</b>	Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί στους 4 υπολογιστικούς κόμβους Cisco HyperFlex HX240c M6 All Flash Node του Πανεπιστημίου Πατρών της συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI). Η μεταφορά του εξοπλισμού στους χώρους τελικής εγκατάστασης και σύνδεσης θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή	NAI
<b>4.1.4.2</b>	Αναβάθμιση λογισμικών διαχείρισης της συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure HCI και vcenter	NAI

Ο χρόνος περαίωσης της προμήθειας είναι εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ. Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλει προσφορά για μία ή περισσότερες Ομάδες ειδών. Η προσφορά για οποιαδήποτε Ομάδα ειδών θα πρέπει να αφορά το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων που περιλαμβάνονται στην συγκεκριμένη Ομάδα. Η ισχύς των προσφορών θα πρέπει να είναι για τουλάχιστον ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υποβολής τους. Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του Πανεπιστημίου Πατρών. Τέλος, σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος αποδέχεται να υπάρξει αύξηση των ποσοτήτων, στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας και μετά από σχετική απόφαση του Πανεπιστημίου Πατρών, έως συν (+) 20%.

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>ΟΜΑΔΑ 1: Δικτυακός Εξοπλισμός</b>							
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης (MM)	Ποσότητα	Τιμή (ανά MM) (€)	Καθαρή Συνολική Αξία (€)	ΦΠΑ (€)	Σύνολο (€)
1.1	Ελεγκτής Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου (Wireless LAN Controller)	τμχ.	2	38.000,00	76.000,00	18.240,00	94.240,00
1.2	10Gbps Ethernet Μεταγωγέας Δικτύου Κέντρου Δεδομένων (Data Center Switch)	τμχ.	5	9.000,00	45.000,00	10.800,00	55.800,00
<b>Σύνολα Ομάδας</b>					<b>121.000,00</b>	<b>29.040,00</b>	<b>150.040,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων</b>							
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης (MM)	Ποσότητα	Τιμή (ανά MM) (€)	Καθαρή Συνολική Αξία (€)	ΦΠΑ (€)	Σύνολο (€)
2.1	Εξωτερικό Σύστημα Αποθήκευσης (NAS)	τμχ.	1	1.100,00	1.100,00	264,00	1.364,00
2.2	Δίσκοι SATA III	τμχ.	6	260,00	1.560,00	374,40	1.934,40
2.3	Δίσκοι Enterprise M.2 PCIe NVMe	τμχ.	2	170,00	340,00	81,60	421,60
<b>Σύνολα Ομάδας</b>					<b>3.000,00</b>	<b>720,00</b>	<b>3.720,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: Εφεδρικοί Δίσκοι για Σύστημα Αποθήκευσης</b>							
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης (MM)	Ποσότητα	Τιμή (ανά MM) (€)	Καθαρή Συνολική Αξία (€)	ΦΠΑ (€)	Σύνολο (€)
3.1	Δίσκοι SAS 1,2 TB	τμχ.	3	400,00	1200,00	288,00	1488,00
3.2	Δίσκοι SAS 3,8 TB	τμχ.	3	750,00	2.250,00	540,00	2.790,00
<b>Σύνολα Ομάδας</b>					<b>3.450,00</b>	<b>828,00</b>	<b>4.278,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: Μνήμες Αναβάθμισης Υπολογιστικών Κόμβων Συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI) και Αναβάθμιση Λογισμικών</b>							
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης (MM)	Ποσότητα	Τιμή (ανά MM) (€)	Καθαρή Συνολική Αξία (€)	ΦΠΑ (€)	Σύνολο (€)
4.1	Μνήμες 32 GB RDIMM DRx4	τμχ.	16	1.200,00	19.200,00	4.608,00	23.808,00
4.2	Τοποθέτηση μνήμων και αναβάθμιση λογισμικών HCI	τμχ.	1	5.100,00	5.100,00	1.224,00	6.324,00
<b>Σύνολα Ομάδας</b>					<b>24.300,00</b>	<b>5.832,00</b>	<b>30.132,00</b>

	<b>ΚΑΘΑΡΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)</b>	<b>151.750,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	<b>36.420,00</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)</b>	<b>188.170,00</b>

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Οι τιμές ελήφθησαν από το εμπόριο. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο, πλην Φ.Π.Α.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν, και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών, αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα ή πιθανώς ιδιόκτητες τεχνολογίες. Στις περιπτώσεις αυτές οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για προϊόντα που είναι λειτουργικώς τουλάχιστον ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων τεκμηριώνοντας με τον αναλυτικότερο και πληρέστερο δυνατό τρόπο την ισοδυναμία

ΟΜΑΔΑ 1: Δικτυακές Συσκευές			
1.1	<b>ΕΙΔΟΣ: Ελεγκτής Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου (Wireless LAN Controller)</b> (Ενδεικτικό προϊόν: Cisco Catalyst CW9800M)		
A/A	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>
1.1.1	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>		
1.1.1.1	Αριθμός μονάδων	2	
1.1.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής της συσκευής	NAI	
1.1.2	<b>Αρχιτεκτονική:</b>		
1.1.2.1	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση για εγκατάσταση σε ικρίωμα πλάτους 19". Θα πρέπει να παραδοθεί με οποιοδήποτε εξάρτημα απαιτείται ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε τέτοιο ικρίωμα (Rack Mounting Kit).	NAI	
1.1.2.2	Χώρος που καταλαμβάνει καθ' ύψος στο ικρίωμα	1U	
1.1.2.3	Βάθος <i>Διάσταση που καταλαμβάνει κατά μήκος του άξονα του ικριώματος από την μπροστινή προς την πίσω πόρτα του ικριώματος στο οποίο θα τοποθετηθεί. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενα ικρίσματα συγκεκριμένου βάθους.</i>	≤ 50cm	
1.1.2.5	Όλα τα εξαρτήματα του ελεγκτή (τροφοδοτικά, ανεμιστήρες, chassis, κάρτες θυρών πρόσβασης, κλπ), καθώς και οποιοδήποτε μετατροπείς χρειαστεί να εγκατασταθούν στις θύρες πρόσβασης (access και uplinks), ώστε να παρέχονται όλες οι δυνατότητες και λειτουργίες που ζητούνται κατά την παράδοση του εξοπλισμού, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή, δηλ. να είναι προϊόντα του κατασκευαστή του ζητούμενου ελεγκτή.	NAI	
1.1.2.6	Το σύνολο των τροφοδοτικών ηλεκτρικού ρεύματος του ελεγκτή θα πρέπει να είναι hot-swappable, δηλαδή με δυνατότητα προσθήκης τους ή απόσπασής τους από τον ελεγκτή ακόμη και όταν αυτός βρίσκεται σε λειτουργία, και χωρίς να διαταράσσεται αυτή εφ' όσον τα υπόλοιπα εγκατεστημένα τροφοδοτικά επαρκούν για την λειτουργία του.	NAI	
1.1.2.6.1	Να παραδοθεί με το ελάχιστο πλήθος των αναγκαίων για την λειτουργία του τροφοδοτικών, που θα διασφαλίζει ότι θα μπορεί να υποστηριχθεί το σύνολο των λειτουργιών του, συν ένα επιπλέον εφεδρικό τροφοδοτικό (σχήμα N+1	NAI	

	εφεδρίας). Ο ελεγκτής θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει με απόλυτη επάρκεια και υποστήριξη της πλήρους λειτουργικότητάς του και χωρίς το επιπλέον/εφεδρικό αυτό τροφοδοτικό.		
<b>1.1.3</b>	<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας &amp; Τροφοδοσία Ρεύματος</b>		
1.1.3.1	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\leq 0^{\circ}\text{C}$	
1.1.3.2	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 40^{\circ}\text{C}$	
1.1.3.3	Ελάχιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\leq 5\%$	
1.1.3.4	Μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\geq 85\%$	
1.1.3.5	Τάση τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος	230( $\pm 10$ )V AC	
1.1.3.6	Συχνότητα τροφοδοσίας ηλεκτρινού ρεύματος AC	50Hz	
1.1.3.7	Εκπεμπόμενη θερμότητα κατά την λειτουργία	$\leq 2000\text{BTU}$ /hr	
1.1.3.8	Μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος (με πλήρη σύνθεση εξαρτημάτων)	$\leq 500\text{W}$	
<b>1.1.4</b>	<b>Γενικά χαρακτηριστικά και χαρακτηριστικά απόδοσης</b>		
1.1.4.1	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων access points	$\geq 3000$	
1.1.4.2	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων συνδεδεμένων χρηστών (clients)	$\geq 30.000$	
1.1.4.3	Συνολική απόδοση μεταγωγής (throughput)	$\geq 50\text{Gbps}$	
1.1.4.4	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων WLAN	$\geq 4000$	
1.1.4.5	Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων VLAN	$\geq 4000$	
1.1.4.6	Μέγιστο πλήθος των Policy Tags που πρέπει να υποστηρίζονται	$\geq 3000$	
1.1.4.7	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI	
1.1.4.8	Δυνατότητα ο ελεγκτής να παρέχει κεντροποιημένη μεταγωγή δεδομένων για τα APs που διαχειρίζεται	NAI	
1.1.4.9	Υποστήριξη διασύνδεσης ασύρματων σημείων πρόσβασης πάνω από WAN συνδέσεις με δυνατότητα local switching της κίνησης των χρηστών κατ' επιλογή των διαχειριστών	NAI	
1.1.4.10	Υποστήριξη χαρακτηριστικών QoS (ποιότητα υπηρεσιών)	NAI	
1.1.4.11	Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων χρηστών κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming), ανεξάρτητα αν τα ασύρματα σημεία πρόσβασης βρίσκονται στον ίδιο η σε διαφορετικούς ελεγκτές ή σε διαφορετικά subnets	NAI	
1.1.4.12	Υποστήριξη ευφυούς και ευέλικτης διαχείρισης των ραδιοσυχνοτήτων radar σε πραγματικό χρόνο ώστε η ασύρματη εγκατάσταση να ανιχνεύει και να προσαρμόζεται άμεσα σε πιθανές αλλαγές	NAI	
1.1.4.13	Υποστήριξη δυναμικής επιλογής καναλιού εκπομπής από τα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την βελτιστοποίηση της ασύρματης κάλυψης και της απόδοσης της ασύρματης υποδομής.	NAI	
1.1.4.14	Υποστήριξη ανίχνευσης, κατηγοριοποίησης και αποφυγής παρεμβολών ηλεκτρομαγνητικού θορύβου προερχόμενες τόσο από Wi-Fi πηγές (γειτονικά ασύρματα δίκτυα), όσο και από ασύρματες non Wi-Fi συσκευές που λειτουργούν στη συχνότητα των 2.4GHz (Bluetooth, DECT, Microwave Ovens, TV extenders κλπ.)	NAI	
1.1.4.15	Υποστήριξη συνεχούς δυναμικής ανάλυσης φάσματος σε πραγματικό χρόνο παράλληλα με την μετάδοση δεδομένων στο πεδίο των 2.4GHz και στις UNII-1, UNII-2 και 5.470-5.725 bands ταυτόχρονα.	NAI	

1.1.4.16	Υποστήριξη αυτόματης προσαρμογής της ισχύος εξόδου στα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την αντιμετώπιση αλλαγών στη δικτυακή εγκατάσταση, όπως προσθήκη νέων ή διακοπή λειτουργίας υπαρχόντων σημείων πρόσβασης	NAI	
1.1.4.17	Υποστήριξη band steering για χρήστες που διαθέτουν dual band εξοπλισμό, έτσι ώστε αυτοί να κατευθύνονται αυτόματα προς την συχνότητα των 5GHz για καλύτερη κατανομή φόρτου και αποσυμφόρηση της συχνότητας των 2,4GHz.	NAI	
1.1.4.18	Υποστήριξη ομαδοποίησης των ασύρματων σημείων πρόσβασης που εξυπηρετούν τον ίδιο χώρο κάλυψης με στόχο την πιο αποδοτική διαχείριση του RF στο χώρο αυτό.	NAI	
1.1.4.19	Υποστήριξη δυνατότητας δημιουργίας AP Groups όπου η ένταξη σε αυτό το group για κάποιο AP διαφοροποιεί την συμπεριφορά του σε σχέση με Access Points που ανήκουν σε άλλα groups	NAI	
1.1.4.20	Υποστήριξη λειτουργίας σε διάταξη εφεδρείας (High availability) Stateful Switch-Over SSO 1:1 active standby και N+1 (με άλλον ίδιο ελεγκτή).  <i>Σημείωση: Να προσφερθεί κάθε αναγκαία άδεια ώστε οι δύο (2) ελεγκτές ασύρματου δικτύου των οποίων ζητείται η προμήθεια, να μπορούν να λειτουργήσουν σε μεταξύ τους SSO 1:1 active standby διάταξη εφεδρείας.</i>	NAI	
1.1.4.21	Να υποστηρίζεται stateful μετάπτωση των ασύρματων σημείων πρόσβασης μεταξύ κύριου και εφεδρικού ελεγκτή ώστε να διατηρούνται ανέπαφες οι συνδέσεις των ασύρματων χρηστών (Client Stateful Switch Over)	NAI	
1.1.4.22	Λειτουργία αναβαθμίσεων συντήρησης λογισμικού (software maintenance upgrades) με hot patching, δηλαδή δυνατότητα εγκατάστασης patches διόρθωσης σφαλμάτων (bug fixes, κλπ) χωρίς την διακοπή λειτουργίας του ελεγκτή.	NAI	
1.1.4.23	Υποστήριξη δυνατότητας πλήρους αναβάθμισης/ενημέρωσης λογισμικού του ελεγκτή με μηδενικό χρόνο διακοπής της λειτουργίας του, και ενώ η κίνηση δεδομένων των συνδεδεμένων στον ελεγκτή Wireless Access Points συνεχίζεται επίσης χωρίς διακοπή (ISSU - In-Service Software Upgrade). Κατά τη διαδικασία της αναβάθμισης, όλες οι συνεδρίες (sessions) των wireless access points και των χρηστών (clients) πρέπει να διατηρούνται πλήρως λειτουργικές και χωρίς διακοπή.	NAI	
1.1.4.24	Πλήρης συμβατότητα και υποστήριξη λειτουργίας των ακόλουθων υφιστάμενων Wireless Access Points: (α) Cisco Catalyst 9162 (Product Number CW9162I-E) (β) Cisco Catalyst 9164 (Product Number CW9164I-E) (γ) Cisco Catalyst 9115AXI-E (Product Number C9115AXI-E)	NAI	
<b>1.1.5</b>	<b>Διεπαφές/θύρες ενσωματωμένες και πλήρως λειτουργικές κατά την παράδοση του εξοπλισμού</b>		
1.1.5.1	Τουλάχιστον μια (1) RJ-45 console port για out-of-band management	NAI	
1.1.5.2	Τουλάχιστον μία (1) USB 3.0 console port για out-of-band management	NAI	
1.1.5.3	Τουλάχιστον μια (1) RJ-45 management port για out-of-band management	NAI	
1.1.5.4	Τουλάχιστον μία (1) RJ45 redundancy port για χρήση σε διάταξη εφεδρείας με άλλο ίδιο ελεγκτή.	NAI	
1.1.5.5	Τουλάχιστον δύο (2) USB 3.0 θύρες για τη διασύνδεση εξωτερικής μνήμης.	NAI	

1.1.5.6	<p>Τουλάχιστον μία (1) 10Gbps Ethernet redundancy port για χρήση σε διάταξη εφεδρείας με άλλον ίδιο ελεγκτή. Η θύρα αυτή πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρωτόκολλα 10GBASE-T, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR με την προσθήκη-εγκατάσταση του κατάλληλου για κάθε πρωτόκολο hot-swappable SFP+ module/μετατροπέα.</p> <p><u>Σημείωση:</u> Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου ελεγκτή θα πρέπει να είναι και κατασκευαστής hot-swappable SFPs για όλα τα προαναφερόμενα πρωτόκολλα, πλήρως συμβατών με τον προσφερόμενο ελεγκτή και πλήρως λειτουργικών στις συγκεκριμένες θύρες του.</p>	NAI	
1.1.5.6.1	<p>Ο ελεγκτής θα πρέπει να παραδοθεί με τουλάχιστον ένα (1) hot-swappable 10GBASE-LR SFP+ (για την προαναφερόμενη θύρα), του ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του ελεγκτή.</p>	NAI	
1.1.5.7	<p>Θύρες 1/10Gbps Ethernet τύπου SFP/SFP+ για σύνδεση στο τοπικό δίκτυο (Ethernet switch). Στις θύρες αυτές να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 10GBASE-T, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR και 10GBASE-LRM, 1000BaseT, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα (SFP).</p> <p><u>Σημείωση:</u> Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου ελεγκτή θα πρέπει να είναι και κατασκευαστής SFPs για όλα τα προαναφερόμενα πρωτόκολλα, πλήρως συμβατών με τον προσφερόμενο ελεγκτή και πλήρως λειτουργικών στις συγκεκριμένες θύρες του.</p>	≥4	
1.1.5.7.1	<p>Ο ελεγκτής θα πρέπει να παραδοθεί με τουλάχιστον δύο (2) 10GBASE-T SFP+ και δύο (2) 10GBASE-LR SFP+ (για αυτές τις θύρες), του ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του ελεγκτή.</p>	NAI	
1.1.5.8	<p>Θύρες 25Gbps Ethernet για σύνδεση στο τοπικό δίκτυο (Ethernet switch). Στις θύρες αυτές να υποστηρίζονται τουλάχιστον τα ακόλουθα SFP28 modules/μετατροπείς:</p> <p>(α) 10/25GBASE-CSR SFP28 (για OM3/OM4 MMF) (hot-swappable)</p> <p>(β) 10/25GBASE-LR SFP28 (για SMF) (hot-swappable)</p> <p>(γ) 25GBASE-SR SFP28 (για OM3/OM4 MMF) (hot-swappable)</p> <p><u>Σημείωση:</u> Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου ελεγκτή θα πρέπει να είναι και κατασκευαστής όλων των προαναφερόμενων SFP28 modules/μετατροπέων, πλήρως συμβατών με τον προσφερόμενο ελεγκτή και πλήρως λειτουργικών στις συγκεκριμένες θύρες του.</p> <p>Δεν ζητείται να παραδοθεί υποχρεωτικά κάποιο module/μετατροπέας για τις προαναφερόμενες θύρες.</p>	≥2	
1.1.5.9	<p>Ύπαρξη διαγνωστικών λυχνιών για διάγνωση κανονικής λειτουργίας του ελεγκτή</p>	NAI	
<b>1.1.6</b>	<b>Υποστηριζόμενα Πρότυπα Ασύρματου Δικτύου</b>		
1.1.6.1	IEEE 802.11a	NAI	
1.1.6.2	IEEE 802.11	NAI	
1.1.6.3	IEEE 802.11g	NAI	
1.1.6.4	IEEE 802.11d	NAI	
1.1.6.5	IEEE WMM/802.11e	NAI	
1.1.6.6	IEEE 802.11h	NAI	



1.1.6.7	IEEE 802.11n	NAI	
1.1.6.8	IEEE 802.11k	NAI	
1.1.6.9	IEEE 802.11r	NAI	
1.1.6.10	IEEE 802.11u	NAI	
1.1.6.11	IEEE 802.11w	NAI	
1.1.6.12	IEEE 802.11ac Wave2	NAI	
1.1.6.13	IEEE 802.11ax	NAI	
1.1.6.14	Υποστήριξη Beamforming για την βέλτιστη απόδοση επικοινωνίας	NAI	
<b>1.1.7</b>	<b>Υπηρεσίες και Πρότυπα Ασφαλείας :</b>		
1.1.7.1	Υποστήριξη 802.11i (WPA2)	NAI	
1.1.7.2	Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3)	NAI	
1.1.7.3	Υποστήριξη WEP (Wired Equivalent Privacy) κρυπτογράφησης	NAI	
1.1.7.4	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Advanced Encryption Standard (AES):		
1.1.7.4.1	Cipher Block Chaining (CBC)	NAI	
1.1.7.4.2	Counter with CBC-MAC (CCM)	NAI	
1.1.7.4.3	Counter with CBC Message Authentication Code Protocol (CCMP)	NAI	
1.1.7.5	Υποστήριξη μηχανισμών κρυπτογράφησης Data Encryption Standard (DES):		
1.1.7.5.1	DES-CBC	NAI	
1.1.7.5.2	3DES	NAI	
1.1.7.6	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS):		
1.1.7.6.1	RC4 128-bit	NAI	
1.1.7.6.2	RSA 1024-bit	NAI	
1.1.7.6.3	RSA 2048-bit	NAI	
1.1.7.7	Υποστήριξη Identity PSK	NAI	
1.1.7.8	Υποστήριξη αλγορίθμου MD5 (Message-Digest 5 – RFC1321)	NAI	
1.1.7.9	Υποστήριξη πιστοποίησης μηνυμάτων HMAC βάση του RFC2104	NAI	
1.1.7.10	Υποστήριξη X.509 certificates βάση του RFC3280	NAI	
1.1.7.11	Υποστήριξη ISAKMP και IKE (RFC 2407 και RFC 2408 και RFC 2409)	NAI	
1.1.7.12	Υποστήριξη IEEE 802.1x πιστοποίησης	NAI	
1.1.7.13	Υποστήριξη πρωτοκόλλου EAP (Extensible Authentication Protocol) RFC 3748	NAI	
1.1.7.14	Υποστήριξη πιστοποίησης PPP EAP-TLS βάση RFC2716	NAI	
1.1.7.15	Υποστήριξη των ακολούθων AAA (Authentication, Authorization & Accounting) προτύπων και χαρακτηριστικών:		
1.1.7.15.1	Radius Authentication (RFC 2865)	NAI	
1.1.7.15.2	Radius Accounting (RFC 2866)	NAI	
1.1.7.15.3	Radius Tunnel Accounting (RFC 2867)	NAI	
1.1.7.15.4	RADIUS Extensions (RFC 2869)	NAI	
1.1.7.15.5	Επεκτάσεις δυναμικής πιστοποίησης σε RADIUS (RFC3576 και RFC 5176)	NAI	
1.1.7.15.6	Υποστήριξη RADIUS για το πρότυπο EAP (RFC 3579)	NAI	
1.1.7.15.7	Υποστήριξη Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes (RFC 2548)	NAI	
1.1.7.16	Υποστήριξη ανίχνευσης και εντοπισμού μη εξουσιοδοτημένων σημείων πρόσβασης (rogue APs detection).	NAI	

1.1.7.17	Υποστήριξη διαμόρφωσης πολιτικών για την αντιμετώπιση των rogue Access Points	NAI	
1.1.7.18	Υποστήριξη CAPWAP (RFC 5415 και RFC 5416)	NAI	
1.1.7.19	Υποστήριξη Datagram Transport Layer Security (RFC 4347)	NAI	
1.1.7.20	Υποστήριξη Web-based πιστοποίησης	NAI	
1.1.7.21	Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω TACACS για τους διαχειριστές	NAI	
<b>1.1.8</b>	<b>Υπηρεσίες και Πρότυπα Διαχείρισης (management standards)</b>		
1.1.8.1	Υποστήριξη SNMP:		
1.1.8.1.1	SNMP v1	NAI	
1.1.8.1.2	SNMP v2c	NAI	
1.1.8.1.3	SNMP v3	NAI	
1.1.8.1.4	SNMP MIB II (RFC 1213)	NAI	
1.1.8.1.5	RFC 3414	NAI	
1.1.8.1.6	RFC 3418 MIB για SNMP	NAI	
1.1.8.2	Υποστήριξη Telnet, SSH, TFTP και SNTF	NAI	
1.1.8.3	Υποστήριξη NETCONF (RFC4741 και RFC4742 και RFC6241 και RFC6242 και RFC 5277)	NAI	
1.1.8.4	Υποστήριξη YANG (RFC6020)	NAI	
1.1.8.5	Υποστήριξη RMON MIB (RFC2819)	NAI	
1.1.8.6	Υποστήριξη Syslog (RFC3164)	NAI	
1.1.8.7	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω HTTP (RFC 2616) και HTTPS	NAI	
1.1.8.8	Υποστήριξη διαμόρφωσης μέσω command line	NAI	
1.1.8.9	Υποστήριξη DHCP (RFC2131) και BOOTP (RFC1542)	NAI	
<b>1.1.9</b>	<b>Λοιπά Χαρακτηριστικά</b>		
1.1.9.1	MTBF	>= 130.000 ώρες	
<b>1.1.10</b>	<b>Συμμόρφωση με τα κανονιστικά πρότυπα</b>		
1.1.10.1	CE Marking	NAI	
1.1.10.2	Προδιαγραφές Ασφαλείας:		
1.1.10.2.1	EN 60950-1	NAI	
1.1.10.2.2	IEC 60950-1	NAI	
1.1.10.3	Προδιαγραφές Ηλεκτρομαγνητικών Παρεμβολών: (immunity & emission)		
1.1.10.3.1	EN 300 386 Telecommunications Network Equipment (EMC) (EMC-3)	NAI	
1.1.10.3.2	EN55022 Information Technology Equipment (Emissions)	NAI	
1.1.10.3.3	EN55024/CISPR 24 Information Technology Equipment (Immunity)	NAI	
1.1.10.3.4	EN50082-1/EN61000-6-1 Generic Immunity Standard (EMC-4)	NAI	
1.1.10.3.5	EN61000-3-2 Power Line Harmonics (EMI-3)	NAI	
1.1.10.3.6	EN61000-3-3 Voltage Changes, Fluctuations, and Flicker (EMI-3)	NAI	
<b>1.1.11</b>	<b>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας &amp; Λοιποί Όροι</b>		
1.1.11.1	Να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας, και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον τριών (3) ετών παρεχόμενη ως προϊόν του ίδιου του κατασκευαστή του εξοπλισμού (να αναφερθεί ρητώς το Product Name/Number του προσφερόμενου συμβολαίου υποστήριξης). Το συμβόλαιο υποστήριξης θα πρέπει να περιλαμβάνει (α) Δυνατότητα αναγγελίας προβλήματος/βλάβης του υλικού (hardware) του εξοπλισμού από το Πανεπιστήμιο Πατρών	NAI	

	<p>προς τον ανάδοχο (ή τον κατασκευαστή) μέσα σε οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και εργάσιμη ώρα (8x5), και αποκατάσταση της βλάβης με αντικατάσταση του εξοπλισμού εντός της αμέσως επόμενης εργάσιμης ημέρας (NBD – Next Business Day) από την ημέρα της αρχικής αναγγελίας του προβλήματος, και</p> <p>(β) Δυνατότητα επικοινωνίας/συνεργασίας του προσωπικού της αρμόδιας υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών) με το επίσημο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης που λειτουργεί ο κατασκευαστής για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του, ώστε να γίνεται διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν την συγκεκριμένη συσκευή.</p>		
1.1.11.2	<p>Η προμήθεια του ελεγκτή αλλά και του συμβολαίου τεχνικής υποστήριξης του πρέπει να γίνει μέσα από επίσημο και εξουσιοδοτημένο κανάλι του κατασκευαστή του εξοπλισμού, με την προσκόμιση αντίστοιχης βεβαίωσης του κατασκευαστή η οποία θα υποβληθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο, και της οποίας η ημερομηνία δεν θα πρέπει να είναι προγενέστερη των είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.</p>	NAI	
<b>1.2</b>	<p><b>ΕΙΔΟΣ: 10Gbps Ethernet Μεταγωγέας Δικτύου Κέντρου Δεδομένων (Data Center Switch)</b></p> <p>(Ενδεικτικό προϊόν: Cisco Catalyst C9300X-48TX)</p>		
A/A	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>		
1.2.1.1	Αριθμός μονάδων	<b>5</b>	
1.2.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής της συσκευής	NAI	
<b>1.2.2</b>	<b>Αρχιτεκτονική:</b>		
1.2.2.1	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση, ικανή για εγκατάσταση του μεταγωγέα σε ικρίωμα πλάτους 19". Θα πρέπει να παραδοθεί με οποιοδήποτε εξάρτημα απαιτείται ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε τέτοιο ικρίωμα (Rack Mounting Kit)	NAI	
1.2.2.2	Χώρος που καταλαμβάνει καθ' ύψος στο ικρίωμα	$\leq 1U$	
1.2.2.3	Βάθος <i>Διάσταση που καταλαμβάνει ο μεταγωγέας κατά μήκος του άξονα του ικριώματος από την μπροστινή προς την πίσω πόρτα του ικριώματος στο οποίο θα τοποθετηθεί. Ο μεταγωγέας θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενα ικρίσματα συγκεκριμένου βάθους σε χώρους που δεν επιτρέπουν/χωρούν μεγαλύτερου βάθους ικρίσματα.</i>	$\leq 50cm$	
1.2.2.4	Όλα τα εξαρτήματα του μεταγωγέα (τροφοδοτικά, ανεμιστήρες, chassis, κλπ), καθώς και οποιοδήποτε μετατροπείς (SFP, SFP+, SFP28, QSFP, QSFP+, κλπ) χρειαστεί να εγκατασταθούν στις θύρες πρόσβασης (access και uplinks), ώστε να παρέχονται όλες οι δυνατότητες και λειτουργίες που ζητούνται κατά την παράδοση του εξοπλισμού, θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή, δηλ. να είναι προϊόντα του κατασκευαστή του μεταγωγέα.	NAI	
1.2.2.5	Stacking for Data Switching - Υποστήριξη σύνδεσης σε στοίβα (stacking) μεταγωγέων της ίδιας οικογένειας σε μια λογική ενότητα η οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη, ως ένας μεταγωγέας.	NAI	

	<p>Η στοίβα θα πρέπει να υλοποιείται χρησιμοποιώντας εξειδικευμένες γι' αυτή τη λειτουργία θύρες των συμμετεχόντων μεταγωγέων, και όχι θύρες που στα πλαίσια του παρόντος ζητείται να παραδοθούν από τον ανάδοχο για χρήση είτε ως θύρες πρόσβασης χρηστών (access) είτε ως θύρες uplinks για την διασύνδεση του μεταγωγέα με άλλους μεταγωγείς εκτός στοίβας.</p>		
1.2.2.5.1	<p>Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγέων σε μία στοίβα (stack)</p>	≥8	
1.2.2.5.2	<p>Για την συμμετοχή του στην στοίβα, κάθε μεταγωγέας θα πρέπει να διαθέτει δύο θύρες στοίβας (stacking ports), και θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται με γειτονικούς μεταγωγείς της ίδιας στοίβας χρησιμοποιώντας και τις δύο θύρες, είτε για να υλοποιηθεί μία τοπολογία αλυσίδα, είτε - ακόμη καλύτερα - δακτυλίου (για την ύπαρξη redundant links στον δίαυλο της στοίβας).</p> <p>Στην περίπτωση που οι θύρες για την σύνδεση του μεταγωγέα στην stack δεν είναι από κατασκευής ενσωματωμένες στον μεταγωγέα αλλά απαιτείται η προσθήκη κατάλληλου stacking module που να τις διαθέτει, τότε ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει και το σχετικό stacking module (που να διασφαλίζει την ελάχιστη ζητούμενη χωρητικότητα του διαύλου στοίβας).</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει <u>δύο (2) καλώδια (stacking cables)</u> για κάθε μεταγωγέα, προκειμένου ο μεταγωγέας να μπορεί να συνδεθεί σε στοίβα με έναν επόμενο/γειτονικό του μεταγωγέα). Το ένα καλώδιο πρέπει να είναι μήκους 50cm (±5cm), και το δεύτερο καλώδιο πρέπει να είναι μήκους 3m (±10cm). Να αναφερθούν τα product numbers/names των καλωδίων.</p>	ΝΑΙ	
1.2.2.5.3	<p>Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (χωρητικότητα) του διαύλου επικοινωνίας (stack).</p>	≥ 400 Gbps	
1.2.2.5.4	<p>Ο προσφερόμενος μεταγωγέας θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται σε στοίβα με οποιονδήποτε συνδυασμό άλλων μεταγωγέων του ίδιου κατασκευαστή, και τουλάχιστον των εξής τύπων (οι οποίοι πρέπει να περιλαμβάνονται στην λίστα προϊόντων του κατασκευαστή):</p> <p>(α) ίδιου τύπου με τον μεταγωγέα που θα προσφερθεί</p> <p>(β) μεταγωγέα με 24 ports 10/100/1000Mbps Ethernet PoE (PoE+, και standard ή non-standard 60Watts ανά θύρα)</p> <p>(γ) μεταγωγέα με τουλάχιστον 48 ports 10/100/1000Mbps Ethernet χωρίς PoE</p> <p>(δ) με 24 ports 10/100/1000Mbps Ethernet χωρίς PoE</p> <p>(ε) μεταγωγέα με τουλάχιστον 24 ports Multigigabit Ethernet (100Mbps, 1G/2,5G/5G/10G) PoE (PoE+, και standard ή non-standard 60Watts ανά θύρα)</p> <p>(στ) μεταγωγέα με τουλάχιστον 48 ports 5G Ethernet (100Mbps, 1G/2,5G/5G) PoE (PoE+, και standard ή non-standard 60Watts ανά θύρα)</p> <p>(ζ) μεταγωγέα με τουλάχιστον 48 ports 10G Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) με ικανότητα Power over Ethernet (τουλάχιστον Type 1 και Type 2).</p> <p>(η) μεταγωγέα με τουλάχιστον 24 port 25G/10G/1G SFP28</p>	ΝΑΙ	
1.2.2.5.5	<p>Ελάχιστος χρόνος μετάπτωσης, Non-Stop Forwarding και Statefull Switch Over, σε περίπτωση βλάβης σε ένα μέλος της στοίβας (stack).</p>	≤50msec	

1.2.2.5.6	<i>Ο προσφερόμενος μεταγωγέας να προσφερθεί με οποιοδήποτε ανταλλακτικό ή απαιτούμενη άδεια ώστε να μπορέσει να ενσωματωθεί σε υφιστάμενη στοίβα αποτελούμενη από άλλους υφιστάμενους μεταγωγείς Catalyst C9300-48U.</i>	NAI	
1.2.2.6	<p>Υποστήριξη τουλάχιστον των παρακάτω ομάδων θυρών (uplinks), όχι απαραίτητα εγκατεστημένες* στον μεταγωγέα κατά την παράδοσή του:</p> <p><b>Ομάδα 1:</b> Τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 1G/10G Multigigabit Ethernet (RJ-45).</p> <p><b>Ομάδα 2:</b> Τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 1G/10G/25G Ethernet, που να μπορούν να υποστηρίξουν τα IEEE πρωτόκολλα 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 25GBASE-SR, 10/25GBASE-SR και 10/25GBASE-LR με χρήση του κατάλληλου SFP/SFP+/SFP28 module.</p> <p><b>Ομάδα 3:</b> Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες 40G/100G Ethernet, που να μπορούν να υποστηρίξουν τουλάχιστον τα πρωτόκολλα IEEE 40GBASE-LR4 και IEEE 100GBASE-LR4 με χρήση του κατάλληλου QSFP+/QSFP28 module.</p> <p><b>*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ζητείται, κάθε στιγμή μία (1) από τις ομάδες αυτές να μπορεί να είναι ενεργή/λειτουργική. Οι ομάδες αυτές των θυρών ζητείται να παρέχονται με την μορφή network modules (ένας τύπος network module ανά ομάδα θυρών) που θα εγκαθίστανται στον μεταγωγέα (είτε τώρα αν οι θύρες ζητούνται με την παράδοση του μεταγωγέα, είτε μελλοντικά). Τα συγκεκριμένα network modules πρέπει να μπορούν να εγκαθίστανται και να αφαιρούνται από τον μεταγωγέα χωρίς να προκαλείται ή να απαιτείται οποιαδήποτε διακοπή στην λειτουργία του (δηλ. να είναι hot-swappable).</p>	NAI	
1.2.2.7	Για την βέλτιστη καλωδιακή διαχείριση στα υφιστάμενα κριώματα στα οποία προβλέπεται να εγκατασταθεί ο μεταγωγέας, το σύνολο των θυρών switching Ethernet θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια πλευρά του μεταγωγέα.	NAI	
1.2.3	<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας (σε ύψος από το επίπεδο της θάλασσας έως 500μέτρα)</b>		
1.2.3.1	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\leq 0^{\circ}\text{C}$	
1.2.3.2	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 40^{\circ}\text{C}$	
1.2.3.3	Ελάχιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\leq 10\%$	
1.2.3.4	Μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας	$\geq 90\%$	
1.2.4	<b>Γενικά χαρακτηριστικά και χαρακτηριστικά απόδοσης</b>		
1.2.4.1	Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων (forwarding rate για πακέτα των 64bytes)	$\geq 1000$ Mpps	
1.2.4.2	Μέγιστη ταχύτητα/χωρητικότητα μεταγωγής δεδομένων (switching)	$\geq 2000$ Gbps	
1.2.4.3	Ελάχιστη προσφερόμενη Μνήμη		
	<i>Η μνήμη θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον όσο ζητείται εδώ/παρακάτω αλλά και απολύτως επαρκής (δηλαδή όσο μεγαλύτερης χωρητικότητας απαιτείται) για την υποστήριξη λειτουργίας - χωρίς κανένα πρόβλημα απόδοσης (δηλ. στην μέγιστη απόδοσή της) ή οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα και χωρίς κανέναν περιορισμό - της πιο πρόσφατης έκδοσης λογισμικού που παρέχεται από τον κατασκευαστή για τον</i>		

	<i>προσφερόμενο εξοπλισμό εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες πριν την ημέρα υποβολής της προσφοράς του υποψηφίου αναδόχου, και μάλιστα στην πλήρη της λειτουργικότητα.</i>		
1.2.4.3.1	DRAM	≥ 8 GB	
1.2.4.3.2	FLASH	≥ 16 GB	
1.2.4.4	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 30.000	
1.2.4.5	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 30.000	
1.2.4.6	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 15.000	
1.2.4.7	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 8.000	
1.2.4.8	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) ACL εγγραφών	≥ 1.000	
1.2.4.9	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Security Access List (ACL) εγγραφών	≥ 5.000	
1.2.4.10	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 32 MB	
1.2.4.11	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000	
1.2.5	<b>Διεπαφές/θύρες ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού</b>		
1.2.5.1	<p>Εξωτερική υποδοχή USB 3.0 για μελλοντική προσθήκη/σύνδεση SSD αποθηκευτικού μέσου για την φιλοξενία containers, ώστε να «εγκαθίστανται» και να λειτουργούν εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών και scripts τοπικά στον μεταγωγέα, να γίνεται packet capturing για λόγους logging και ανάλυσης, κλπ. Πρέπει να υποστηρίζεται δυνατότητα για εγκατάσταση μέσου αποθήκευσης χωρητικότητας τουλάχιστον 100Gbytes (SSD), με προϊόν απολύτως συμβατό με την συγκεκριμένη υποδοχή και λειτουργία (του ίδιου κατασκευαστή, ή εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή του μεταγωγέα).</p> <p><u>ΔΕΝ ζητείται από τον ανάδοχο να συμπεριλάβει στην προσφορά του και να παραδώσει κάποιο αποθηκευτικό μέσο, αλλά μόνο να τεκμηριώσει την δυνατότητα υποστήριξης της προαναφερόμενης λειτουργίας καθώς και να υποδείξει τα συμβατά προϊόντα αποθηκευτικού μέσου σύμφωνα με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.</u></p>	NAI	
1.2.5.2	Θύρες πρόσβασης non-blocking Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100Mbps) Ethernet RJ45.	≥48	
1.2.5.2.1	Υποστήριξη Layer2 Jumbo Frames (μεγέθους τουλάχιστον 9000 bytes) σε καθεμία από τις προαναφερόμενες θύρες.	NAI	
1.2.5.3	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b></p> <p>Δύο (2) από τους μεταγωγείς αυτού του τύπου θα πρέπει να διαθέτουν κατά την παράδοσή τους ένα (1) σύνολο θυρών της Ομάδας 2 ο καθένας (δηλ. τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 1G/10G/25G Ethernet, που να μπορούν να υποστηρίξουν τα IEEE πρωτόκολλα 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 25GBASE-SR, 10/25GBASE-SR και 10/25GBASE-LR με χρήση του κατάλληλου SFP/SFP+/SFP28 module). Ο ανάδοχος, για τις δύο (2) θύρες αυτής της ομάδας από όσες τελικώς θα προσφέρει για καθέναν από τους δύο (2) προαναφερόμενους μεταγωγείς, θα πρέπει να προσφέρει και τα αντίστοιχα 10/25GBASE-LR FP modules, τα οποία πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του μεταγωγέα.</p>	NAI	
1.2.5.4	Να διαθέτει Ethernet θύρα RJ-45 για διαχείριση (Ethernet management port).	NAI	
1.2.5.5	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console port) για out of band διαχείριση (Configuration & Management).	NAI	

<b>1.2.6</b>	<b>Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</b>		
<b>1.2.6.1</b>	<b>Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) :</b>		
1.2.6.1.1	Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking στις Ethernet θύρες.	NAI	
1.2.6.1.2	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI	
1.2.6.1.3	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI	
1.2.6.1.4	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI	
1.2.6.1.5	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	
1.2.6.1.6	Υποστήριξη Private VLAN	NAI	
1.2.6.1.6.1	Υποστήριξη IEEE 802.1x authentication σε private VLAN θύρες	NAI	
1.2.6.1.7	Υποστήριξη Q-in-Q	NAI	
1.2.6.1.8	Υποστήριξη IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	NAI	
1.2.6.1.9	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI	
1.2.6.1.10	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI	
1.2.6.1.11	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI	
1.2.6.1.12	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI	
1.2.6.1.13	Υποστήριξη συνδυασμού έως και τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet ανά λογική σύνδεση.	NAI	
1.2.6.1.14	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI	
1.2.6.1.15	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI	
1.2.6.1.16	Υποστήριξη VLAN Trunking Protocol (VTP) version 3 ή άλλου λειτουργικά τουλάχιστον ισοδύναμου πρωτοκόλλου, με ταυτοχρόνως πλήρη συμβατότητα και δυνατότητα διαχείρισης των VLANs τους από υφιστάμενους VTP v3 Servers (κεντρικοί (core) μεταγωγείς) του Δικτύου Δεδομένων του Πανεπιστημίου Πατρών.	NAI	
<b>1.2.6.2</b>	<b>Υπηρεσίες δρομολόγησης</b>		
1.2.6.2.1	Υποστήριξη IPv4 και IPv6 (dual stack)	NAI	
1.2.6.2.2	Υποστήριξη OSPF για IPv4 και IPv6 (>= 500 routes)	NAI	
1.2.6.2.3	Υποστήριξη RIP	NAI	
1.2.6.2.4	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI	
1.2.6.2.5	Υποστήριξη VRRP	NAI	
<b>1.2.6.3</b>	<b>Λοιπές υπηρεσίες/λειτουργίες (όχι απαραίτητα ενσωματωμένες/λειτουργικές κατά την παράδοση του εξοπλισμού αλλά με δυνατότητα να υποστηριχθούν έπειτα από μελλοντική αναβάθμιση λογισμικού ή αδειών χρήσης του μεταγωγέα)</b>		
1.2.6.2.3.1	MPLS	NAI	
1.2.6.2.3.2	VPLS (Virtual Private LAN Service)	NAI	
1.2.6.2.3.3	EoMPLS	NAI	
1.2.6.2.3.4	VRF	NAI	
1.2.6.2.3.5	VRF	NAI	
1.2.6.2.3.6	VXLAN	NAI	
1.2.6.2.3.7	mVPN	NAI	
1.2.6.2.3.8	BGP	NAI	
1.2.6.2.3.9	EIGRP	NAI	
1.2.6.2.3.10	IS-IS	NAI	

1.2.6.2.3.11	Multicast (IPv4 & IPv6)	NAI	
1.2.6.2.3.12	MSDP	NAI	
1.2.6.2.3.13	IEEE 802.1ba AV Bridging (AVB)	NAI	
1.2.6.2.3.14	Precision Time Protocol (PTP/IEEE1588v2)	NAI	
<b>1.2.6.4</b>	<b>Υπηρεσίες Ασφαλείας :</b>		
1.2.6.4.1	Πρόσβαση στον μεταγωγέα με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI	
1.2.6.4.2	Υποστήριξη IEEE 802.1x (σε όλες τις θύρες access)	NAI	
1.2.6.4.3	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	
1.2.6.4.4	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	
1.2.6.4.5	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-128	NAI	
1.2.6.4.6	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI	
1.2.6.4.7	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI	
1.2.6.4.8	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI	
1.2.6.4.9	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI	
1.2.6.4.10	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI	
1.2.6.4.11	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI	
1.2.6.4.12	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI	
<b>1.2.6.5</b>	<b>Προστασία του συστήματος από κακόβουλες ενέργειες παραποίησης λογισμικού ή/και υλικού:</b>		
1.2.6.5.1	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα.	NAI	
1.2.6.5.2	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα.	NAI	
1.2.6.5.3	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα.	NAI	
1.2.6.5.4	Υποστήριξη αναγνώρισης απειλών και ασυνήθιστης συμπεριφοράς του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου αναγνώρισης malware ακόμα και όταν αυτό είναι κρυπτογραφημένο.	NAI	
1.2.6.5.5	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο.	NAI	
1.2.6.5.6	Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης.	NAI	
<b>1.2.6.6</b>	<b>Υπηρεσίες Quality of Service:</b>		
1.2.6.6.1.1	802.1p Class of Service (CoS) prioritization	NAI	
1.2.6.6.1.2	IP DSCP (Differentiated Service Code Point)	NAI	
1.2.6.6.2	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI	
1.2.6.6.3	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανα θύρα και είδος κίνησης (Committed Information Rate - CIR)	NAI	
<b>1.2.6.7</b>	<b>Υπηρεσίες Διαχείρισης :</b>		
1.2.6.7.1	Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI	
1.2.6.7.2	Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI	
1.2.6.7.3	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI	



1.2.6.7.4	Υποστήριξη SSH over IPv6		
1.2.6.7.5	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI	
1.2.6.7.6	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI	
1.2.6.7.7	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI	
1.2.6.7.8	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI	
1.2.6.7.10	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag (ή λειτουργικά ισοδύναμο)	NAI	
1.2.6.7.11	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI	
1.2.6.7.13	Υποστήριξη YANG data modeling, IETF RFC 6020	NAI	
1.2.6.7.14	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση το IETF YANG models	NAI	
1.2.6.7.15	Υποστήριξη NETCONF	NAI	
	Υποστήριξη RESTCONF	NAI	
<b>1.2.6.8</b>	<b>Υποστήριξη δυνατοτήτων υψηλής διαθεσιμότητας:</b>		
1.2.6.8.1	Σύστημα τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:		
1.2.6.8.1.1	Το σύστημα τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος του μεταγωγέα θα πρέπει να αποτελείται από περισσότερα από ένα τροφοδοτικά, με εμφανή θέση εγκατάστασής τους στον μεταγωγέα (προσβάσιμα δηλαδή από την επιφάνεια του μεταγωγέα και όχι εγκατεστημένα εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του), με δυνατότητα εύκολης απόσπασής τους (field-replaceable) από το μεταγωγέα, για περιπτώσεις αντικατάστασης π.χ. λόγω βλάβης τους.	NAI	
1.2.6.8.1.2	Τροφοδοσία ρεύματος κάθε τροφοδοτικού ξεχωριστά (με ξεχωριστό καλώδιο ρεύματος) από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας AC 220-240V/50Hz	NAI	
1.2.6.8.1.3	Μέγιστη κατανάλωσης ισχύος του μεταγωγέα (σε κατάσταση πλήρους φόρτου, χωρίς να συνυπολογιστεί η επιβάρυνση από την ενσωμάτωση ζητούμενων network modules)	≤750W AC	
1.2.6.8.1.4	Υποστήριξη αντικατάστασης οποιουδήποτε τροφοδοτικού ενώ ο μεταγωγέας εξακολουθεί να βρίσκεται σε λειτουργία (εφ' όσον ισχύει πως τα υπόλοιπα εγκατεστημένα τροφοδοτικά μπορούν να στηρίξουν με την αθροιστικά παρεχόμενη ισχύ τους την απρόσκοπτη λειτουργία του μεταγωγέα)	NAI	
1.2.6.8.1.5	Ο μεταγωγέας θα πρέπει να παραδοθεί με σύστημα τροφοδοσίας ικανό να υποστηρίξει την λειτουργία του μεταγωγέα σε πλήρες φόρτο. Το σύνολο των τροφοδοτικών με τα οποία θα παραδοθεί, θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν σε mode N+1 εφεδρείας.	NAI	
1.2.6.8.1.6	Υποστήριξη Power Stacking – Η δυνατότητα αυτή θα πρέπει να παρέχεται κατά την παράδοση του εξοπλισμού και η λειτουργικότητά της να έχει ως εξής:	NAI	
1.2.6.8.1.6.1	(α) Τα τροφοδοτικά ισχύος που βρίσκονται σε εγκατεστημένα στο σύνολο των μεταγωγέων που μετέχουν σε μία power stack, μπορούν να λειτουργούν ως μία ενιαία δεξαμενή τροφοδοτικών ισχύος, η οποία διαμοιράζεται στο σύνολο των μεταγωγέων της power stack. Ζητείται να υποστηρίζονται οι ακόλουθες λειτουργίες/περιπτώσεις: (α.1) Όταν ένα τροφοδοτικό ενός μεταγωγέα της power stack υποστεί βλάβη, τότε η απώλεια ισχύος αναπληρώνεται από	NAI	

	τροφοδοτικά που είναι εγκατεστημένα στους άλλους μεταγωγείς της power stack εφόσον αυτά έχουν το απαραίτητο υπόλοιπο ισχύος (power budget), χωρίς διακοπή της λειτουργίας του μεταγωγέα που παρουσίασε το πρόβλημα, και (α.2) Όταν προκύπτει ανάγκη παροχής ισχύος σε κάποιον μεταγωγέα που μετέχει σε μία power stack και αυτή δεν μπορεί να καλυφθεί από τα εγκατεστημένα τροφοδοτικά, τότε η επιπλέον ζήτηση ισχύος καλύπτεται από τα τροφοδοτικά άλλων μεταγωγέων που μετέχουν στην power stack (και σ' αυτήν την περίπτωση μόνο εφ'όσον υπάρχει το απαραίτητο power budget).		
1.2.6.8.1.6.2	(β) Για την συμμετοχή του στην power stack ο μεταγωγέας θα πρέπει να διαθέτει τις κατάλληλες και ειδικές γι' αυτό το σκοπό θύρες/ακροδέκτες (stacking ports), για να μπορεί να συνδέεται με γειτονικούς μεταγωγείς της ίδιας power stack (είτε για να υλοποιηθεί μία τοπολογία αλυσίδας, είτε δακτυλίου [για την ύπαρξη redundant links στον δίαυλο της power stack]).  (β.1) Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τουλάχιστον ένα καλώδιο (power stacking cable) για κάθε μεταγωγέα (ή όσα κατ' ελάχιστον απαιτούνται), προκειμένου ο μεταγωγέας να μπορεί να συνδεθεί σε power stack με έναν γειτονικό του μεταγωγέα). Το καλώδιο πρέπει να έχει μήκος από 30cm έως 50cm το πολύ.	NAI	
1.2.6.8.1.6.3	(γ) Ο προσφερόμενος μεταγωγέας θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται σε power stack με οποιονδήποτε συνδυασμό άλλων μεταγωγέων με τους οποίους μπορεί να δημιουργήσει και στοιβές για την μεταγωγή δεδομένων (data stacks).	NAI	
1.2.6.8.2	Ενσωματωμένα κατά την παράδοση κύρια και εφεδρικά συστήματα ανεμιστήρων ψύξης του μεταγωγέα. Τα συστήματα ανεμιστήρων ψύξης που θα προσφερθούν με τον κάθε μεταγωγέα, να είναι ικανά να υποστηρίξουν την λειτουργία του μεταγωγέα χωρίς οποιαδήποτε υποβάθμιση ή περιορισμούς απόδοσης, για λειτουργία σε μέγιστο φόρτο, δηλαδή με την μέγιστη πιθανή κατανάλωση ισχύος και συνεπακόλουθη παραγωγή θερμότητας που θα πρέπει να απάγουν.	NAI	
<b>1.2.7</b>	<b>Λοιπά Χαρακτηριστικά</b>		
1.2.7.1	MTBF	>= 200.000 ώρες	
1.2.8	<b>Συμμόρφωση με τα κανονιστικά πρότυπα</b>		
1.2.8.1	CE Marking	NAI	
1.2.8.2	<i>Προδιαγραφές Ασφαλείας:</i>		
1.2.8.2.1	EN 60950-1	NAI	
1.2.8.2.2	IEC 60950-1	NAI	
1.2.8.3	<i>Προδιαγραφές Ηλεκτρομαγνητικών Παρεμβολών (immunity &amp; emission)</i>		
1.2.8.3.1	EN 55032 Class A	NAI	
1.2.8.3.2	EN 55024	NAI	
1.2.8.3.3	EN 300 386	NAI	
1.2.8.3.5	EN 61000-3-2	NAI	
1.2.8.3.6	EN 61000-3-3	NAI	
1.2.8.3.7	EN 61000-4-2	NAI	
	EN 61000-4-3	NAI	
	EN 61000-4-4	NAI	
	EN 61000-4-5	NAI	
	EN 61000-4-6	NAI	
1.2.8.3.8	EN 61000-6-1	NAI	
<b>1.2.9</b>	<b>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας &amp; Λοιποί Όροι</b>		

1.2.9.1	<p>Να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας, και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον τριών (3) ετών παρεχόμενη ως προϊόν του ίδιου του κατασκευαστή του εξοπλισμού (να αναφερθεί ρητώς το Product Name/Number του προσφερόμενου συμβολαίου υποστήριξης). Το συμβόλαιο υποστήριξης θα πρέπει να περιλαμβάνει</p> <p>(α) Δυνατότητα αναγγελίας προβλήματος/βλάβης του υλικού (hardware) του εξοπλισμού από το Πανεπιστήμιο Πατρών προς τον ανάδοχο (ή τον κατασκευαστή) μέσα σε οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και εργάσιμη ώρα (8x5), και αποκατάσταση της βλάβης με αντικατάσταση του εξοπλισμού εντός της αμέσως επόμενης εργάσιμης ημέρας (NBD – Next Business Day) από την ημέρα της αρχικής αναγγελίας του προβλήματος, και</p> <p>(β) Δυνατότητα επικοινωνίας/συνεργασίας του προσωπικού της αρμόδιας υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών) με το επίσημο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης που λειτουργεί ο κατασκευαστής για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του, ώστε να γίνεται διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν την συγκεκριμένη συσκευή.</p>	ΝΑΙ	
1.2.9.2	<p>Η προμήθεια του ελεγκτή αλλά και του συμβολαίου τεχνικής υποστήριξης του πρέπει να γίνει μέσα από επίσημο και εξουσιοδοτημένο κανάλι του κατασκευαστή του εξοπλισμού, με την προσκόμιση αντίστοιχης βεβαίωσης του κατασκευαστή η οποία θα υποβληθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο, και της οποίας η ημερομηνία δεν θα πρέπει να είναι προγενέστερη των είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.</p>	ΝΑΙ	

<b>ΟΜΑΔΑ 2: Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων</b>			
<b>2.1</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Εξωτερικό Σύστημα Αποθήκευσης (NAS)</b> (Ενδεικτικό προϊόν: LOCKERSTOR 6 Gen2 (AS6706T))		
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>		
2.1.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
2.1.1.2	Αριθμός	<b>1</b>	
<b>2.1.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> (ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)		
2.1.2.1	Ο εξοπλισμός να είναι σύγχρονος, να έχει κατασκευαστεί σε εργοστάσιο και να βρίσκεται σε κυκλοφορία	ΝΑΙ	
2.1.2.2	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος.	ΝΑΙ	
2.1.2.3	Αριθμός πυρήνων	$\geq 4$	
2.1.2.4	Intel based CPU	ΝΑΙ	
2.1.2.5	Αριθμός υποστηριζόμενων θυρών δικτύου	$\geq 3$	
2.1.2.6	Υποστηριζόμενη ταχύτητα θύρας δικτύου εγγενώς ή μέσω κάρτας επέκτασης PCIe	10Gbps	
2.1.2.7	Αριθμός θυρών δικτύου με ταχύτητα 2.5 Gbps ή ταχύτερες	$\geq 2$	
2.1.2.8	Αριθμός θυρών δικτύου με ταχύτητα $\geq 10$ Gbps	1	
2.1.2.9	Αριθμός θυρών USB 3.2 Gen 2x1 ή ταχύτερες	$\geq 2$	
2.1.2.10	Μέγεθος προεγκατεστημένης μνήμης	16 GB	
2.1.2.11	Αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων	$\geq 6$	
2.1.2.12	Αριθμός υποστηριζόμενων μέσων αποθήκευσης NVMe διεπαφής M.2	$\geq 4$	
2.1.2.13	Συνολική raw χωρητικότητα προεγκατεστημένων σκληρών δίσκων SATA III (6 x 8 TB)	$\geq 48$ TB	
2.1.2.14	Συνολική raw χωρητικότητα προεγκατεστημένων σκληρών δίσκων Enterprise M.2 PCIe NVMe (2x 480GB)	$\geq 960$ GB	
2.1.2.15	Υποστήριξη επιλογών RAID JBOD, RAID5, RAID6, RAID10	ΝΑΙ	
2.1.2.16	Υποστήριξη hot spare	ΝΑΙ	
2.1.2.17	Υποστήριξη 802.3ad για link Aggregation		
2.1.2.18	VLANs	ΝΑΙ	
2.1.2.19	Jumbo Frame (MTU)	ΝΑΙ	
2.1.2.20	SMB Multichannel	ΝΑΙ	
2.1.2.21	Υποστήριξη πρωτοκόλλων CIFS/SMB, SMB 2.0/3.0, AFP, NFS, TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI/IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog	ΝΑΙ	
2.1.2.22	Ενσωματωμένο firewall	ΝΑΙ	
2.1.2.23	Built-in Hardware Encryption Engine:	ΝΑΙ	
2.1.2.24	Υποστήριξη υπηρεσιών server, Web server, Rsync server Syslog	ΝΑΙ	
2.1.2.25	Υποστήριξη Wake on Lan και αυτόματη ενεργοποίηση /απενεργοποίηση	ΝΑΙ	
2.1.2.26	Το σύστημα να είναι ξεκλειδωτο για τη δυνατότητα εγκατάστασης εναλλακτικού Λειτουργικού Συστήματος με οδηγίες διαθέσιμες από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
2.1.2.27	Το σύστημα να παραδοθεί διαμορφωμένο ως προς το υλικό	ΝΑΙ	
<b>2.1.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>		
2.1.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	$\geq 3$ έτη	
2.1.3.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365	ΝΑΙ	
2.1.3.3	Ο εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή με απόκριση εντός επόμενης εργάσιμης ημέρας από τη διάγνωση της βλάβης (NBD).	ΝΑΙ	

<b>ΟΜΑΔΑ 3: Εφεδρικοί Δίσκοι για Σύστημα Αποθήκευσης</b>			
<b>3.1</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Δίσκοι SAS 1,2 TB</b>		
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>		
3.1.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI	
3.1.1.2	Κατασκευαστής: Netapp	NAI	
3.1.1.3	Αριθμός	<b>2</b>	
<b>3.1.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> <i>(ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)</i>		
3.1.2.1	Ο εξοπλισμός μπορεί να είναι refurbished	NAI	
3.1.2.2	Μοντέλο δίσκου: X425 HCBEP1T2A10	NAI	
3.1.2.3	Firmware δίσκου : NA02	NAI	
3.1.2.4	Οι δίσκοι να είναι πλήρως λειτουργικοί και συμβατοί με υφιστάμενο Netapp Fas8020 που είναι ήδη εγκαταστημένο	NAI	
<b>3.1.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>		
3.1.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος	
<b>3.2</b>	<b>ΕΙΔΟΣ: Δίσκοι SAS 3,8 TB</b>		
<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>	
<b>3.2.1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>		
3.2.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI	
3.2.1.2	Κατασκευαστής: Netapp	NAI	
3.2.1.3	Αριθμός	<b>3</b>	
<b>3.2.2</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> <i>(ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)</i>		
3.2.2.1	Ο εξοπλισμός μπορεί να είναι refurbished	NAI	
3.2.2.2	Μοντέλο δίσκου: X356 S16333T8ATE	NAI	
3.2.2.3	Firmware δίσκου : NA04	NAI	
3.2.2.4	Οι δίσκοι να είναι πλήρως λειτουργικοί και συμβατοί με υφιστάμενο Netapp Fas8020 που είναι ήδη εγκαταστημένο	NAI	
<b>3.2.3</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>		
3.2.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος	

	<b>ΟΜΑΔΑ 4: Μνήμες Αναβάθμισης Υπολογιστικών Κόμβων συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI) και αναβάθμιση λογισμικών</b>		
4.1	<b>ΕΙΔΟΣ: Μνήμες 32 GB RDIMM DRx4</b> (Ενδεικτικό προϊόν: HX-MR-X32G2RW)		
A/A	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση</b>
4.1.1	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>		
4.1.1.1	Αναφορά μοντέλου και εταιρεία κατασκευής	NAI	
4.1.1.2	Καινούριες	NAI	
4.1.1.3	Εγγυημένη συμβατότητα με 4 υπολογιστικούς κόμβους Cisco HyperFlex HX240c M6 All Flash Node (με serial numbers WZP260105HB, WZP260105GT, WZP260105GR, WZP26010B4F)	NAI	
4.1.1.4	Αριθμός	<b>16</b>	
4.1.2	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργίες και δυνατότητες</b> (ενσωματωμένες κατά την παράδοση, εκτός κι αν ρητώς ζητείται κάτι διαφορετικό)		
4.1.2.1	Χωρητικότητα μνήμης	32 GB	
4.1.2.2	Ταχύτητα μνήμης	>=3200 MHz	
4.1.2.3	Τυπος: RDIMM	NAI	
4.1.2.4	ECC	NAI	
4.1.3	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>		
4.1.3.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI	
4.1.4	<b>Γενικές απαιτήσεις</b>		
4.1.4.1	Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί στους 4 υπολογιστικούς κόμβους Cisco HyperFlex HX240c M6 All Flash Node του Πανεπιστημίου Πατρών της συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI). Η μεταφορά του εξοπλισμού στους χώρους τελικής εγκατάστασης και σύνδεσης θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή	NAI	
4.1.4.2	Αναβάθμιση λογισμικών διαχείρισης της συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure HCI και vcenter	NAI	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	<p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016:</p> <p>Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</p> <p>Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p>	<p>Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p>
2.2.3.2	<p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης</p>	<p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος- μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.</p>
	<p>Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;</p>	<p>Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p>



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	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. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:</p> <p><b>α)</b> 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.</p> <p><b>β)</b> 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.</p> <p>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..</p>
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	<b>γ)</b> Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.5	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·</p> <p>(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·</p> <p>(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,</p> <p>(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»</p>
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	<p>Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.</p> <p>Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο).</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).
		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.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Υπεύθυνης/ων Δήλωσης/εων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης**

---

**1. ΥΠΕΥΘΥΝΗ/ΕΣ ΔΗΛΩΣΗ/ΕΙΣ**

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

**Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:**

Δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

*Η*

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που δεν έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. *[αναγράφονται τα ποσά]*

*Η*

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. *[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]*

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης**

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα X του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης**

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωχευτική ή πρωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας *[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]*

*Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:*

Έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης *[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης]* και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης**

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Η

Τυγχάνει στη περίπτωση μου εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

#### **Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης**

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Η

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 .....[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

#### **Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης**

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Η

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

#### **Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης**

Δεν έχω 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.



**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης**

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι 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, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης**

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξη**

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

**Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:**

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξεως έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή .../με απόφαση επί της αιτήσεως αναστολής. [αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]

**Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.**

**2. ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ**

**Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.** (Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης)

**3. ΔΗΛΩΣΗ**

Συνανιώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή ..... να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ρήτρα ακεραιότητας (Θα επισυναφθεί στο Συμφωνητικό)**

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί

την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) Επίσης βεβαιώνω ότι έχω αναγνώσει και κατανοήσει την Πολιτική Καταπολέμησης της Δωροδοκίας της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών <https://doy.upatras.gr/legislation/>.

Δεσμεύομαι ότι κατά τη συνεργασία μου με το Πανεπιστήμιο Πατρών, οι απαιτήσεις της Πολιτικής θα εφαρμόζονται από το εμπλεκόμενο προσωπικό και τα μέλη της Διοίκησης της εταιρείας μας.

10) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΕΕΣ

---

Το περιεχόμενο του αρχείου του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **357626** α) ως **αρχείο PDF**, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) ως **αρχείο XML** για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του ..... με διεύθυνση στην οδό ..... αριθμ....., με αριθμό τηλεφώνου .....

Οι τιμές της παρούσης προσφοράς αφορούν την «Προμήθεια εξαρτημάτων κρίσιμων για την λειτουργία υπολογιστικών υποδομών» σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Προθεσμία περαιώσεως της εν λόγω προμήθειας ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Α/Α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Αρχική Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (€)	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική Αξία Χωρίς ΦΠΑ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ 1: Δικτυακός Εξοπλισμός</b>						
1.1	Ελεγκτής Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου (Wireless LAN Controller)	τμχ.	2	38.000,00 €		
1.2	10Gbps Ethernet Μεταγωγέας Δικτύου Κέντρου Δεδομένων (Data Center Switch)	τμχ.	5	9.000,00 €		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ 2: Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων</b>						
2.1	Εξωτερικό Σύστημα Αποθήκευσης (NAS)	τμχ.	1	1.100,00		
2.2	Δίσκοι SATA III	τμχ.	6	260,00		
2.3	Δίσκοι Enterprise M.2 PCIe NVMe	τμχ.	2	170,00		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ 3: Εφεδρικοί Δίσκοι για Σύστημα Αποθήκευσης</b>						
3.1	Δίσκοι SAS 1,2 TB	τμχ.	3	400,00		
3.2	Δίσκοι SAS 3,8 TB	τμχ.	3	750,00		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ 4: Μνήμες Αναβάθμισης Υπολογιστικών Κόμβων Συστοιχίας Disaster Recovery Hyperconverged Infrastructure (HCI) και Αναβάθμιση Λογισμικών</b>						
4.1	Μνήμες 32 GB RDIMM DRx4	τμχ.	16	1.200,00		
4.2	Τοποθέτηση μνήμων και αναβάθμιση λογισμικών HCI	τμχ.	1	5.100,00		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>						
						<b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)</b>
						<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>
						<b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΕ ΦΠΑ (€)</b>

Πάτρα, ...../...../2024

Ο Προσφέρων