

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**



**ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 20242311/17-04-2024**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ  
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**



Πειραιάς, 17-04-2024  
Αριθμ. Πρωτ.: 20242311

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
Καραολή & Δημητρίου 80  
185 34, Πειραιάς  
Πληροφορίες: Γεωργία Μέξη  
Τηλ.: 210 4142239  
Fax: 2104142469  
Email: [mexi@unipi.gr](mailto:mexi@unipi.gr)

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Αναθέτουσα Αρχή	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	
Είδος Διαγωνισμού	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ	
Κριτήριο Αξιολόγησης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.	
Τίτλος Έργου & Αντικείμενο Σύμβασης	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς.	
Χρηματοδότηση Έργου	Τακτικός Προϋπολογισμός ΚΑΕ: 0892Α	
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	Ημερομηνία :	15-05-2024
	Ημέρα :	Τετάρτη
	Ωρα :	15:00
Τόπος Υποβολής προσφορών του Διαγωνισμού	Διαδυκτιακή πύλη: <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή) Δ/ση Οικονομικού Πανεπιστημίου Πειραιώς Τμήμα Προμηθειών, Καραολή και Δημητρίου 80, 4 <sup>ος</sup> Όροφος (έντυπη υποβολή)	
Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης	221.264,79€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (καθαρό ποσό 178.439,35€ και Φ.Π.Α. 24% 42.825,44€)	
CPV	35120000-1	
Ημερομηνία δημοσίευσης στον ιστότοπο του προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του ΚΗΜΔΗΣ	18-04-2024	
Ημερομηνία έναρξης υποβολής Προσφορών	19-04-2024 και ώρα 08:00	
Ημερομηνία δημοσίευσης (ανάρτηση) στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ	18-04-2024	
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών	17-05-2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00	
Υπεύθυνοι επικοινωνίας: Τηλέφωνα επικοινωνίας: Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:	Γεωργία Μέξη, Μαριάνθη Φιλιππάκη 210 4142239, 2104142091 <a href="mailto:mexi@unipi.gr">mexi@unipi.gr</a> και <a href="mailto:mfilippaki@unipi.gr">mfilippaki@unipi.gr</a>	

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>5</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	6
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	8
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	10
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	10
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	11
<b>2.</b>	<b>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
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	14
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής .....	14
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής .....	15
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού .....	15
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	19
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	20
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	22
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	22
2.2.8.1	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	22
2.2.8.2	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.....	25
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	28
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης .....	28
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	28
2.3.3	Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	28
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	29
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	29
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	29
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	31
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	31
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά .....	31
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	33
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	34
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>35</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	35
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	35
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	35
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	36
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	37
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	38
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	40
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>42</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	42

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	42
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	44
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>45</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	46
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	46
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>47</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	47
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	47
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	48
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	48
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	48
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	49
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	49
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- .....	49
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>50</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	118
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	119
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	126
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	129

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090013502
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00290.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Καραολή & Δημητρίου 80
Πόλη	Πειραιάς
Ταχυδρομικός Κωδικός	185 34
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR030
Τηλέφωνο	210 4142239
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:mexi@unipi.gr">mexi@unipi.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μέξη Γεωργία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.unipi.gr">www.unipi.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.unipi.gr">www.unipi.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (ΝΠΔΔ).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ».

#### 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.unipi.gr](http://www.unipi.gr) και στη Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του Φορέα με Κ.Α.Ε : 0892Α.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθμ. πρωτ.:20242245/16-04-2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ014618840), ΑΔΑ: ΨΑ87469B7T-1TK) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2024.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς».

Σκοπός της διοίκησης του Πανεπιστημίου Πειραιώς είναι η εγκατάσταση των αναγκαίων συστημάτων ασφαλείας, η χρήση των οποίων άπτονται της εφαρμογής του Ν.4777/2021 και με βάσει τον ισχύοντα Ν.4957/2022.

Η προτεινόμενη Πράξη συνίσταται συνοπτικά στην εγκατάσταση των εξής βασικών υποσυστημάτων στο κεντρικό κτηριακό συγκρότημα του Πανεπιστημίου Πειραιώς που πληρούν Διεθνείς κανονισμούς και πρότυπα ασφαλείας:

1. Ρολά και πόρτες ασφαλείας
2. Υποδομές
3. Δικτυακός Εξοπλισμός
4. Εξοπλισμός Πληροφορικής
5. Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας
6. Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)
7. Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

A/A	Περιγραφή	Τεμ.
1	Ρολά και πόρτες ασφαλείας	
1.1	Πόρτες ασφαλείας	2
1.2	Ρολά ασφαλείας διαστάσεων 3,50 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος)	3
1.3	Ρολά ασφαλείας διαστάσεων 1,51 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος)	1
2	Υποδομές	

2.1	Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλλαρ, φρεάτια, κλπ.)	1
2.2	Επιτοίχιοι προβολείς με αισθητήρα κίνησης	8
2.3	Περιμετρική περίφραξη	1
<b>3</b>	<b>Δικτυακός Εξοπλισμός</b>	
3.1	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	4
<b>4</b>	<b>Εξοπλισμός Πληροφορικής</b>	
4.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	1
4.2	Οθόνη (monitor) 32"	2
<b>5</b>	<b>Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας</b>	
5.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1
5.2	RACK 22U	1
5.3	UPS	1
<b>6</b>	<b>Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με ή χωρίς χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)</b>	
6.1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1
6.2	Κεντρικός Ελεγκτής Καρταναγνωστών	3
6.3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρταναγνωστών	5
6.4	Καρταναγνώστης Proximity Reader	10
6.5	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης	10
6.6	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	10
<b>7</b>	<b>Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)</b>	
7.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1
7.2	Κάμερα Σταθερή με άδεια χρήσης (license)	2
7.3	Κάμερα κινητές PTZ με άδεια χρήσης (license)	2

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **35120000-1: Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών επί ποινή αποκλεισμού.

Σε περίπτωση που κάποιο/α είδος/η απορριφθεί/ουν στις τεχνικές προδιαγραφές τότε απορρίπτεται συνολικά η προσφορά του οικονομικού φορέα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων είκοσι μία χιλιάδων διακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτών (221.264,79€)**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 178.439,35€ ΦΠΑ : 42.825,44€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

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

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

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκ δοθείσες 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. 4912/2022 (Α' 59) "Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης"
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- 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. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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 (Α1297) 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, και ιδίως του άρθρου 68.
- 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. 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. 4957/2022 (ΦΕΚ 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».
- Την υπ. αριθμ. πρωτ. 20227045/07-11-2022 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πειραιώς «Συγκρότηση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πειραιώς» (ΦΕΚ. τ. Υ.Ο.Δ.Δ. 1119/01-12-2022).

- την υπ. αριθμ. πρωτ. 20227639/28-11-2022 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πειραιώς «Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς» (ΦΕΚ τ. Υ.Ο.Δ.Δ. 1121/05-12-2022).
- την υπ. αριθμ. πρωτ. 20227896/06-12-2022 Απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πειραιώς «Καθορισμός του τομέα ευθύνης, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πειραιώς και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη» (ΦΕΚ τ. Β' 6241/09-12-2022).
- την υπ. αριθμ. πρωτ. 20235976/14-09-2023 Πράξη Συγκρότησης Συγκλήτου Πανεπιστημίου Πειραιώς Ακαδημαϊκού Έτους 2023 – 2024 (ΑΔΑ: 9ΒΓ646Β7Τ-Γ22),
- την υπ. αριθμ. πρωτ.: 20237444/21-11-2023 Διαπιστωτική Πράξη Πρύτανη (ΑΔΑ: 90ΕΕ469Β7Τ-Ρ8Π).
- την υπ. αριθμ. 20237482/22-11-2023 Απόφαση της Αναπληρώτριας Προϊσταμένης της Γενικής Διεύθυνσης για την «Εξουσιοδότηση υπογραφής πράξεων, βεβαιώσεων και τίτλων πληρωμής «Με εντολή Π.Ο.Υ.»..., κατ' εφαρμογή του άρθρου 25 του ν.4270/2014.» (ΦΕΚ Β' 6670/27-11-2023).
- την υπ. αριθμ. πρωτ. 20240633/13-02-2024 Πράξη Ανασυγκρότησης Συγκλήτου Πανεπιστημίου Πειραιώς Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024 (ΑΔΑ: 625Ο469Β7Τ-ΦΑΑ).
- την από 26-03-2024 Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πειραιώς για την έγκριση σκοπιμότητας του διαγωνισμού.
- την 26-03-2024 Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πειραιώς για την έγκριση διακήρυξης του διαγωνισμού.
- Την με αριθμ. πρωτ.:20242245/16-04-2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ014618840, ΑΔΑ: ΨΑ87469Β7Τ-1ΤΚ) απόφαση για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2024
- 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.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **15<sup>η</sup> Μαΐου και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) , στις **17-05-2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00.**

## 1.6 Δημοσιότητα

---

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

Δεν έχει εφαρμογή

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **349190**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

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

Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ και της προκήρυξης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ	<b>18-04-2024</b>
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ	<b>18-04-2024</b>

## 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 παρούσα διακήρυξη με τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να μεταβούν με εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς και να λάβουν γνώση των δεδομένων της παρούσας σύμβασης. Με την ολοκλήρωση της επίσκεψης θα πρέπει να λάβουν βεβαίωση από την Υπηρεσία, την οποία και θα πρέπει να συνυποβάλουν, επί ποινή αποκλεισμού, στην προσφορά του (Φάκελος Δικαιολογητικών).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **έξι (6)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την

ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής περιλαμβάνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**.

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

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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, 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.

Οι ενώσεις φυσικών ή νομικών προσώπων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, έχουν δικαίωμα συμμετοχής με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Ότι στην προσφορά αναγράφεται απαραίτητως το ποσοστό συμμετοχής κάθε προσώπου και το ειδικό μέρος της Προμήθειας με το οποίο θα ασχοληθεί στα πλαίσια της υλοποίησης της Προμήθειας Στο συμφωνητικό θα πρέπει να ορίζεται και αντικλητος της κοινοπραξίας - ένωσης , ήτοι πρόσωπο δεκτικό κοινοποιήσεων από την αναθέτουσα αρχή
- Ότι όλα τα πρόσωπα ή οι εταιρείες της ένωσης καλύπτουν την απαίτηση της νόμιμης λειτουργίας τους στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της ΕΕ ή του ΕΟΧ, ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **τριών χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτών (3.568,79€)**.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 30-01-2025**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, 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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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** Δεν εφαρμόζεται. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

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

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

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

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

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

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

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

*2.2.3.5.α Δεν εφαρμόζεται. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.*

**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.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**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 έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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

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

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

**2.2.3.9.** 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

### 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 ΧΙ 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 εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς να έχουν μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023) τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του έργου. Για τις περιπτώσεις ένωσης ή κοινοπραξίας οι υπολογισμοί κύκλου εργασιών γίνονται με το σταθμισμένο, με το ποσοστό συμμετοχής στην ένωση προσώπων ή κοινοπραξίας, άθροισμα του αντίστοιχου κύκλου εργασιών του κάθε μέλους της ένωσης ή της κοινοπραξίας. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο συνολικός κύκλος για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του έργου.

Σε περίπτωση ενώσεως εταιρειών, η απαίτηση αυτή πρέπει να πληρούται **από κάθε φορέα μέλος της ένωσης εταιρειών ξεχωριστά.**

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

**α)** κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας διακήρυξης υποβολής προσφορών, να έχουν εκτελέσει το ελάχιστο 5 συμβάσεις προμηθειών, συνολικού ύψους μεγαλύτερο ή ίσο του 70% του προϋπολογισμού του έργου με αντικείμενο:

- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος CCTV.
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος Access Control.

Η εμπειρία των συμμετεχόντων θα πρέπει να δηλωθεί στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), στο οποίο θα πρέπει να αναφέρονται τα κάτωθι στοιχεία:

- Τίτλος της σύμβασης - Ονομασία της Προμήθειας - Τοποθεσία.
- Ονομασία προμηθευτή (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.
- Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας
- Εργοδότης.
- Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης - διάρκεια.
- Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης.

Πέραν της δήλωσης στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), ο οικονομικός φορέας υποχρεούται (επί ποινή αποκλεισμού) να καταθέσει βεβαιώσεις για τα έργα του από τους φορείς ανάθεσης σε περίπτωση που είναι δημόσιοι οργανισμοί. Σε αυτή την περίπτωση (εάν οι Αναθέτουσες Αρχές ήταν το Δημόσιο ή Οργανισμοί κ.λπ.) ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλονται συμβάσεις ή τιμολόγια ή πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή περί οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης των οικείων συμβάσεων.

**β)** Να διαθέτουν το κατάλληλο προσωπικό, δηλώνοντας τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα, συμπεριλαμβανομένης της παρακάτω ζητούμενης εμπειρίας, αυτών που θα στελεχώσουν τις κατ' ελάχιστον θέσεις ευθύνης για την εκτέλεση των υπηρεσιών που σχετίζονται με το αντικείμενο της σύμβασης και συνοψίζονται παρακάτω:

i) έναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Τεχνολογίας Υπολογιστών και 10ετη εμπειρία, τουλάχιστον, σε αντίστοιχα έργα.

ii) έναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού με 12μηνια εμπειρία, τουλάχιστον, σε αντίστοιχα έργα, ο οποίος θα ορίζεται Υπεύθυνος της τεχνικής υποδομής συστήματος και θα διασφαλίζει την ορθή εφαρμογή, εγκατάσταση, συντήρηση και καλή λειτουργία του εξοπλισμού

**γ)** Με δεδομένο ότι ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση και ολοκλήρωση των συστημάτων Παρακολούθησης / Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV Systems) και Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS), θα πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρίας των παραπάνω συστημάτων ότι αποτελεί εγκεκριμένο – πιστοποιημένο συνεργάτη αυτής.

Για την απόδειξη της ανωτέρω Τεχνικής Ικανότητας του Προσφέροντος θα υποβληθούν:

1. Δήλωση που θα συνοδεύεται από Πίνακα (Πίνακας Ι) με τα παρόμοια/σχετικά με τα περιγραφόμενα στην παρούσα προκήρυξη έργα που έχει εκτελέσει την τελευταία τριετία, όπου θα φαίνεται το αντικείμενο, η αξία, το χρονικό διάστημα και οι φορείς ανάθεσης.
2. βεβαιώσεις για τα έργα του παρακάτω πίνακα από τους φορείς ανάθεσης σε περίπτωση που είναι δημόσιοι οργανισμοί. Σε αυτή την περίπτωση (εάν οι Αναθέτουσες Αρχές ήταν το Δημόσιο ή Οργανισμοί κ.λπ.) ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλονται συμβάσεις ή τιμολόγια ή πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή περί οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης των οικείων συμβάσεων.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει, εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών, να καταθέσει κατάλογο με τα ανωτέρω αναφερόμενα έργα ο οποίος πρέπει να τηρεί σύμφωνα με τον Πίνακα Ι: Πίνακας συναφών έργων Αναδόχου.

Διευκρινίζεται ότι στην αξιολόγηση θα ληφθούν υπόψη μόνο τα έργα για τα οποία έχουν προσκομιστεί σχετικές βεβαιώσεις ή συμβάσεις σύναψης έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα είναι σε θέση να διασταυρώσει την εγκυρότητα των στοιχείων με την αποστολή έγγραφων και προφορικών ερωτημάτων στις αναφερόμενες αναθέτουσες αρχές.

Ο πίνακας των έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΤΙΜΗΜΑ ANEY Φ.Π.Α.(€)

#### **Πίνακας Ι. Πίνακας συναφών έργων Αναδόχου**

Κάθε προσφέρων οφείλει επίσης να καταθέσει:

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη τεχνογνωσία, να πληροί και να τεκμηριώνει επαρκώς, με ποινή αποκλεισμού, τις αναφερόμενες ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής στο Διαγωνισμό.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει ολοκληρωμένη λύση η οποία θα είναι πλήρης και ολοκληρωμένη σε τεχνικό και οικονομικό επίπεδο. Εναλλακτικές λύσεις ή λύσεις για μέρος του έργου δεν γίνονται αποδεκτές.

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής είναι υποχρεωτικές και θα ελεγχθούν από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος (ή οι υπεργολάβοι του εάν συνεργάζεται), οφείλει:

Να διαθέτει την κατάλληλη τεχνογνωσία οργάνωση, δομή και μέσα, ώστε να ανταπεξέλθει επιτυχώς στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου όπως περιγράφεται στην παρούσα και να το αποδείξει / τεκμηριώσει καταθέτοντας με την προσφορά του εντός Φακέλου όλα τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

- Επιχειρηματική Δομή.
- Τομείς Δραστηριότητας.

Σε περίπτωση ενώσεως εταιρειών, οι ως άνω απαιτήσεις δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της Ένωσης.

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

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν σε ισχύ πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα διαχείρισης:

- α) ISO 9001:2015 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας
- β) ISO 45001:2018 - Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία
- γ) ISO 14001:2015 - Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- δ) ISO 27001:2013 – Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας των Πληροφοριών
- ε) ISO 22301:2018 – Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας
- στ) ISO 37001:2013- Σύστημα Διαχείρισης κατά της δωροδοκίας
- ζ) ISO 39001:20212- Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας
- η) ISO 41001:2018 – Σύστημα Διαχείρισης Εγκαταστάσεων
- ι) ISO 50001:2018 – Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης

δηλώνοντάς τα στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.).

Επισημαίνεται ότι αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν.4412/2016. Επίσης, γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ενώσεων το/τα εν λόγω πιστοποιητικό/ά απαιτείται να διαθέτει τουλάχιστον ένα μέλος της ένωσης.

## **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά 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), 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

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

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά 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 μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### 2.2.9.1 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 παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, 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 κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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



καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2. 5 και 2.2.6 ).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή

εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

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

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

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

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

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα έγγραφα που αναφέρονται στη παράγραφο 2.2.5. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα έγγραφα που αναφέρονται στη παράγραφο 2.2.6

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα των πιστοποιητικών που αναφέρονται στη παράγραφο 2.2.7.

**Β.6.** 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 (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. 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.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα),

συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο της προσφοράς.

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν έχει εφαρμογή

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν έχει εφαρμογή

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «*Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά*» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «*Οικονομική Προσφορά*» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]*

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασιμίων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### 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: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

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

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

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

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

##### Παρατηρήσεις επί των Δικαιολογητικών Συμμετοχής:

1. Κάθε Προσφέρων πρέπει να καταθέτει αναφορά του τμήματος του Έργου, που ο υποψήφιος (μεμονωμένος ή ένωση εταιρειών) προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει, καταθέτοντας συμπληρωμένο εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών συμμετοχής τον παρακάτω πίνακα (Πίνακας ΙΙ) και προσκομίζοντας τις σχετικές Υπεύθυνες Δηλώσεις συνεργασίας ή συμφωνητικά συνεργασίας. 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.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΤΙΘΕΤΑΙ Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΝΑ ΑΝΑΘΕΣΕΙ ΣΕ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟ (ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΟΧΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ).	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

**Πίνακας ΙΙ. Πίνακας Υπεργολάβων**

Επισημαίνεται ότι υπεργολάβος που θα κατονομαστεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο, δεν μπορεί να συμμετέχει σε άλλο υποψήφιο σχήμα, επί ποινή αποκλεισμού των υποψηφίων που έχουν συμπεριλάβει κοινό υπεργολάβο στο σχήμα τους. Σημειώνεται ότι ο όρος αυτός δεν ισχύει για προμηθευτές, δηλαδή για όσους προμηθεύουν τον Ανάδοχο με εξοπλισμό (υλικό ή λογισμικό ή και τα δύο) χωρίς να εκτελούν καμία υπηρεσία εγκατάστασης ή παραμετροποίησης του.

2. Κάθε Προσφέρων πρέπει να αναφέρει το τμήμα του Έργου, το οποίο οι υποψήφιοι Ανάδοχοι προτίθενται να αναθέσουν σε εξωτερικούς συνεργάτες, καταθέτοντας εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών συμμετοχής, συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα (Πίνακας ΙΙΙ) και προσκομίζοντας τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΈΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΤΙΘΕΤΑΙ Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΝΑ ΑΝΑΘΕΣΕΙ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ.	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΣΟΝΤΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΚΛΠ

Πίνακας ΙΙΙ. Πίνακας Εξωτερικών Συνεργατών

3. Δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής», που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή στην Υπηρεσία που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού, αποστέλλονται ή προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας από τους συμμετέχοντες (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) εντός σφραγισμένου φάκελου, στον οποίο θα αναγράφονται εξωτερικά τα στοιχεία του οικονομικού φορέα και η αναθέτουσα αρχή, ο αριθμός της Διακήρυξης και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Τα ειδικώς ζητούμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά θα περιέχονται στον σφραγισμένο φάκελο, διαχωρισμένα σε τρεις (3) σφραγισμένους (υπο)φακέλους με εξωτερικές ενδείξεις «Έντυπα Δικαιολογητικά συμμετοχής», «Έντυπα Τεχνικής προσφοράς» και «Έντυπα οικονομικής προσφοράς», αντίστοιχα, εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας.

4. Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

5. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ: Απαιτήσεις Τεχνικές Προδιαγραφές - Φύλλο συμμόρφωσης της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

6. Οι τεχνικές προσφορές για να χαρακτηρισθούν καταρχήν αποδεκτές και να αξιολογηθούν θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να είναι πλήρεις, σαφείς, αναλυτικές, τεκμηριωμένες δεόντως υπογεγραμμένες και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις (τεχνικές, πληρότητας περιεχομένου, βεβαιώσεων κ.λπ.) που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη.

7. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

8. Στην Τεχνική Προσφορά, με ποινή απόρριψης, δεν θα γίνεται καμία αναφορά σε οικονομικά μεγέθη στοιχεία τα οποία αναφέρονται μόνο στην οικονομική προσφορά. Η υποβολή προσφοράς προϋποθέτει και αποτελεί απόδειξη ότι έλαβαν γνώση και αποδέχθηκαν τους όρους της διακήρυξης, τα έγγραφα στα οποία αυτή αναφέρεται, καθώς και τις τοπικές και λουιές εν γένει συνθήκες που αφορούν την εκτέλεση της εργολαβίας.

9. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη», «συμφωνούμε και αποδεχόμεθα», κ.τ.λ. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται εφόσον



προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός σελίδας. Κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης, προσφορά με γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση.

10. Με ποινή απόρριψης, ο κάθε διαγωνιζόμενος θα καταρτίσει και θα συμπεριλάβει στο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς αναλυτικά τη συνολική ομάδα διαχείρισης και εκτέλεσης του έργου η οποία θα αποτελείται από τις ακόλουθες ειδικότητες:

- Εναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Τεχνολογίας Υπολογιστών και 10ετη εμπειρία, τουλάχιστον, σε αντίστοιχα έργα.
- Εναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού με 12μηνη εμπειρία, τουλάχιστον, σε αντίστοιχα έργα, ο οποίος θα ορίζεται Υπεύθυνος της τεχνικής υποδομής συστήματος και θα διασφαλίζει την ορθή εφαρμογή, εγκατάσταση, συντήρηση και καλή λειτουργία του εξοπλισμού.

#### **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 που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής για το σύνολο της προμήθειας επί ποινή αποκλεισμού.

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

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον υποφάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στη παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **επτά (7) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

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

#### **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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 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 (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 17<sup>η</sup> Μαΐου 2024 και ώρα 10:00.**

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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 εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.**

**Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

- α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,
- β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και
- γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη

δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, 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.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

**A.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την

αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του 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 अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

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

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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



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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση καλής λειτουργίας:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

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

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

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **3.568,89€**. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

### 4.4 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 κατά τη διάρκειά της

---

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (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. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

---

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

- α) η σύμβαση έχει 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας εντός εξήντα (60) ημερών από το πέρας της δοκιμαστικής – πιλοτικής λειτουργίας και την παραλαβή του έργου από τον Φορέα.

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

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 παρ. 3 του ν. 4912/2022).

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

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

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

### 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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

**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 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

### **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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1. Ο χρόνος παράδοσης - εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται το ανώτερο σε έξι (6) μήνες.** Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά σε πλήρη λειτουργία μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν υποβλήθηκε έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδώσει τα υλικά.

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

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

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

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

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

---

**6.2.1.** Η παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού και οι εργασίες εγκατάστασης θα γίνει από Αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα IV της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Ο Ανάδοχος, κατά τη φάση παράδοσης του έργου είναι υποχρεωμένος να παραδώσει πλήρες φάκελο σχεδίων (τοπογραφικά, αρχιτεκτονικά, γραμμικά, κ.α.) στα οποία θα αποτυπώνεται η ακριβής θέση εγκατάστασης τόσο του εξοπλισμού όσο και των υποδομών αυτού.

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 κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά 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 αντι-δειγμάτων, 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.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους ήτοι, εντός ενός (1) μήνα με τη δοκιμαστική/πιλοτική λειτουργία των συστημάτων και του εξοπλισμού.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

---

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση ανάρτησης προσωρινής πληροφοριακής πινακίδας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

## **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

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

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

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

## **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

Δεν έχει εφαρμογή στη παρούσα.



## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

---

Ο χρόνος εγγύησης για το σύνολο των υλικών ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από το πέρας της δοκιμαστικής – πιλοτικής λειτουργίας και την παραλαβή του έργου από τον Φορέα.

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

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

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

---

Δεν έχει εφαρμογή στη παρούσα.

## 6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

---

**6.8.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.8.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.8.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Για το Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Ο Πρύτανης

Καθηγητής Μιχαήλ Ε. Σφακιανάκης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πειραιώς».

Σκοπός της διοίκησης του Πανεπιστημίου είναι η εγκατάσταση των αναγκαίων συστημάτων ασφαλείας, η χρήση των οποίων απαιτείται και για την προσαρμογή του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος στις σύγχρονες λειτουργικές απαιτήσεις σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του Ν.4777/2021 και βάσει του ισχύοντος άρθρου 225 του Ν.4957/2022.

Με την ορθή εφαρμογή του Ν.4777/2021 και βάσει του ισχύοντος άρθρου 225 του Ν.4957/2022, θα επιτευχθεί καλύτερη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων και πλήρως ελεγχόμενη πρόσβαση στις εγκαταστάσεις του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος αυξάνοντας κατ' αυτόν τον τρόπο τόσο την προστασία (security) όσο και την ασφάλεια (safety) με την ασφαλή διαχείριση των ευρισκόμενων εντός των εγκαταστάσεων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (σεισμός, πυρκαγιά, κλπ.) έχοντας πλήρη γνώση του αριθμού ατόμων σε κάθε χώρο ώστε να γίνεται οργανωμένα η όποια ενδεχόμενη εκκένωση τους.

Η προτεινόμενη Πράξη συνίσταται συνοπτικά στην εγκατάσταση των εξής βασικών υποσυστημάτων στην εγκατάσταση του Πανεπιστημίου Πειραιώς που πληρούν Διεθνείς κανονισμούς και πρότυπα ασφαλείας:

1. Ρολά και πόρτες ασφαλείας
2. Υποδομές
3. Δικτυακός Εξοπλισμός
4. Εξοπλισμός Πληροφορικής
5. Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας
6. Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)
7. Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)

Κύριος σκοπός του έργου είναι η συμμόρφωση του Πανεπιστημίου Πειραιώς με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας σχετικά με τη προστασία της ακαδημαϊκής ελευθερίας, την ενίσχυση της παρεχόμενης ασφάλειας και τη βελτίωση των προσφερόμενων υπηρεσιών στους σπουδαστές του εκπαιδευτικού ιδρύματος.

Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος να μελετήσει αναλυτικά την λειτουργία του εκπαιδευτικού ιδρύματος, των διεπαφών τους και των ζωτικών σημείων τους και να εξασφαλίσει την λειτουργικότητα του προσφερόμενου συστήματος με τις προδιαγραφές και ποσότητες που αναφέρονται στον παρόντα διαγωνισμό. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και στο κεφάλαιο «Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου», αναφέρονται οι ελάχιστες απαιτήσεις που επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να καλύπτει το σύστημα.

Στα πλαίσια των παραπάνω το σύστημα ελέγχου πρόσβασης και επιτήρησης ασφαλείας που θα αναπτυχθεί, θα πρέπει να υποστηρίζει και καταγράφει με κατάλληλο μηχανισμό ανάγνωσης / καταγραφής την απαραίτητη πληροφορία την οποία και θα επιβεβαιώνει, εντοπίζοντας σε πραγματικό χρόνο την περίπτωση παραβίασης μέτρων ασφαλείας ή τεχνικού λάθους.

Η εγκατάσταση των κατά τα ανωτέρω συστημάτων, με βάση την αρχικά εγκεκριμένη χρηματοδότηση, θα γίνει επιλεκτικά και με πιλοτικό κυρίως χαρακτήρα, στο κεντρικό κτηριακό συγκρότημα του Πανεπιστημίου Πειραιώς επί της οδού Καραολή & Δημητρίου 80 στον Πειραιά.

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

1. Τοποθέτηση ρολών ασφαλείας βαρέως τύπου και αντικατάσταση υφισταμένων πορτών με πόρτες ασφαλείας σε κρίσιμα σημεία

- 1.1 Αντικατάσταση πορτών με νέες πόρτες ασφαλείας.

Για την ασφάλεια του εξοπλισμού που χωροθετείται εντός των δύο Control Rooms του Πανεπιστημίου Πειραιώς, θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών με νέες πόρτες ασφαλείας. Για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών υφιστάμενων θυρών και στην προσπάθεια επιβράδυνσης και περιορισμού πιθανής πυρκαγιάς θα γίνει αντικατάσταση παλιών θυρών με νέες πυράντοχες πόρτες. Οι πόρτες θα αφορούν σε πόρτες ασφαλείας για επαγγελματικές χρήσεις (μονές), υψηλής ανθεκτικότητας με μεταλλικές κάσες οι οποίες συνδυάζουν πυράντοχες και ηχοακουστικές ιδιότητες με σύγχρονη αισθητική. Πρόκειται για δύο (2) πόρτες μονόφυλλες, των οποίων τα φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από διπλό γαλβανισμένο χάλυβα, πάχους 0,8 χιλιοστών το καθένα, με υψηλή πυκνότητα στρωμάτων από πετροβάμβακα τα οποία θα εναλλάσσονται με ειδική πυρίμαχη ένωση (sandwich), συνολικού πάχους φύλλου 60mm.

Οι πόρτες θα είναι πιστοποιημένες και ελεγμένες σύμφωνα με το νέο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1634-11 /Διάταγμα της 21ης Ιουνίου 2004, που αποτελεί θεμελιώδη προϋπόθεση για τη σήμανση CE.

Στις νέες πόρτες θα λειτουργεί το Σύστημα Αυτόματου Ελέγχου Πρόσβασης, το οποίο θα εξασφαλίζει την ελεγχόμενη προσβασιμότητα σε χώρους που απαιτείται αυξημένη προστασία.

### 1.2 Τοποθέτηση ρολών ασφαλείας βαρέως τύπου.

Η ανάγκη για τοποθέτηση ρολών ασφαλείας βαρέως τύπου στον περικλειστο χώρο του 1ου ορόφου (έξω από το γραφείο της Διεύθυνσης Μηχανοργάνωσης & Τεχνικών Έργων του πανεπιστημίου), και πιο συγκεκριμένα στα παράθυρα των γραφείων γραμματείας, συνιστά αποτελεσματικό μέτρο πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων, προσφέροντας προστασία από ενδεχόμενες καταστροφικές και ανθρωπογενείς απειλές.

Τα ρολά ασφαλείας που θα τοποθετηθούν στα γραφεία της γραμματείας είναι παρόμοια με αυτά που έχουν ήδη τοποθετηθεί στο εσωτερικό κλιμακοστάσιο, αλλά και στην εξωτερική θύρα του χώρου Διεύθυνσης Μηχανοργάνωσης & Τεχνικών Έργων του πανεπιστημίου.

Τα ρολά που θα τοποθετηθούν έξω από τα γραφεία γραμματείας τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας και τμήματος Ναυτιλιακών Σπουδών θα είναι τρία (3) διαστάσεων 3,50 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος) και ένα (1) διαστάσεων 1,51 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος). Σε όλα τα παράθυρα η ποδιά θα ξεκινάει σε απόσταση 0,02 m από την πλάκα δαπέδου.

## 2. Υποδομές

### 2.1 Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλλαρ, φρεάτια, κλπ.)

Θα διατεθούν όλα τα απαραίτητα υλικά καλώδια κανάλια τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές ανάλογα με την χρήση τους (εσωτερικά , εξωτερικά κατάλληλης διατομής αναλόγως των φορτίων κτλ) .

Οι τύποι των υλικών θα αποτελέσουν μέρος της μελέτης εφαρμογής όπου θα καθοριστούν λεπτομερώς αναλόγως των τελικών θέσεων των εγκαταστάσεων των υλικών.

#### 2.1.1. Καλώδια

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για εγκατάσταση για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και θα είναι προστατευόμενα σε όλο το μήκος της όδευσης.

Στις περιπτώσεις όπου η υπέργεια όδευση καλωδιώσεων είναι απαραίτητη θα χρησιμοποιηθεί μεταλλική σχάρα για τη προστασία των καλωδιώσεων από δολιοφθορές ,ατυχήματα κλπ. με τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Από υλικό κατασκευής γαλβανισμένο ατσάλι.
2. Να διαθέτει μηχανική αντοχή  $\geq 4.000$  N.
3. Θερμοκρασία από - 25 °C έως +150 °C.
4. Να διαθέτει προστασία IP67.
5. Να είναι κατάλληλης εσωτερικής διατομής.
6. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μεταλλικά εξαρτήματα.
7. Οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν να είναι ανοξείδωτες.

Όλος ο εγκατεστημένος εξοπλισμός θα φέρει σημάνσεις. Οι σημάνσεις θα γίνουν με πλαστικοποιημένες, θερμικής εκτύπωσης, αυτοκόλλητες ταινίες στην πρόσοψη του εξοπλισμού.

Στις καλωδιώσεις η σήμανση θα γίνει στην αρχή και στο τέλος κάθε καλωδίου.

Κάθε κεντρικό περιφερειακό (ενδεικτικά rack κλπ) θα φέρουν ευδιάκριτο ενδεικτικό αυτοκόλλητο/σήμανση στην πρόσοψή τους με την ονομασία τους.

#### 2.1.2. Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας στη κεντρική κτηριακή εγκατάσταση του Πανεπιστημίου Πειραιώς δεν απαιτούνται Πίλλαρ.

#### 2.1.3. Κιβώτιο Συνδέσεων Ιστού

Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας στη κεντρική κτηριακή εγκατάσταση του Πανεπιστημίου Πειραιώς δεν απαιτούνται κιβώτια σύνδεσης ιστού.

### 2.2 Φωτιστικά σώματα περιβάλλοντα χώρου

Η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων αφορούν στην εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού στους εξωτερικούς χώρους του πανεπιστημιακού συγκροτήματος. Στον περιβάλλοντα χώρο θα τοποθετηθούν επιτοίχιοι προβολείς με αισθητήρα κίνησης.

Πιο συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν :

- Οχτώ (8) επιτοίχιοι προβολείς.

Ο φωτισμός θα βελτιώσει τη λειτουργικότητα των εξωτερικών χώρων, εντείνοντας την ευκρίνεια στο περιβάλλον του κάθε χρήστη. Επιπλέον στόχος είναι να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των φοιτητών και καθηγητών κατά τις πρώτες απογευματινές ώρες και κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Ειδικότερα, οι προβολείς θα χρησιμοποιηθούν για να φωτίσουν εξ' ολοκλήρου ή συμπληρωματικά προσόψεις του κτιρίου και εξωτερικές εισόδους. Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- Γαλακτερό κάλυμμα από σκληρυμένο γυαλί, για ομοιόμορφη εκπομπή φωτός
- Παροχή: θερμό λευκό φως - θερμοκρασία χρώματος: 3000K
- Χρώμα: Μαύρο
- Χωρίς εκπομπή φωτισμού προς τα πάνω (ULOR 0%) όταν είναι τοποθετημένος σε κλίση 0°
- Τεχνολογίας LED για έως και 90% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με προβολείς λαμπτήρων αλογόνου
- Φωτεινή ροή: 5500lm
- Φωτεινή απόδοση: 110lm/W
- Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub>
- Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1: Warm White
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra :  $\geq 80$

### 2.3 Περιμετρική περίφραξη

Θα γίνουν παρεμβάσεις που θα εξασφαλίσουν την ασφάλεια του πανεπιστημιακού συγκροτήματος περιμετρικά. Ειδικότερα, θα γίνει τμηματική αντικατάσταση της υφιστάμενης περίφραξης για αποκατάσταση των φθορών. Θα προστεθούν κάγκελα τύπου λόγχης στα σημεία που δε υπάρχουν. Η περίφραξη αποτελείται από μεταλλικά, κάγκελα χωρίς λόγχες.

## 3. Δικτυακός Εξοπλισμός

Για την διασύνδεση των επιμέρους δικτυακών συσκευών θα χρησιμοποιηθούν switches 24 θυρών PoE. Για λόγους ομοιομορφίας και ευκολότερης διαχείρισης όλα τα switches θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή.

### 3.1 Switch 24-ports (F.O ports + PoE)

Το switch θα πρέπει να διαθέτει 24 x 10/100/1000 BASE-T ports και 4 x Combo 10/100/1000BASE-T /SFP ports.

Θα πρέπει να υποστηρίζει PoE Standards 802.3af / 802.3at και έχει υποστήριξη POE σε 24 πόρτες

Το Switching Capacity θα είναι Maximum packets per second - mpps  $\geq 41$  mpps

Το Switching Capacity θα είναι : Giga bit per second  $\geq 56$  Gbps

Να διαθέτει CPU τεχνολογίας ARM με συχνότητα  $\geq 800$  MHz, διαθέτει μνήμη Flash  $\geq 256$  MB και διαθέτει μνήμη DRAM = 512 MB.

Να περιλαμβάνει τροφοδοτικό για POE υποστήριξη ισχύος  $\geq 370$  Watt

Να υποστηρίζει IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) Up to 8 groups

Να υποστηρίζει Layer2 με:

- VLAN, guest VLAN και voice VLAN
- Τουλάχιστο 4000 ενεργά VLAN ταυτόχρονα
- Port-based and 802.1Q tag-based VLANs
- MAC-based VLAN
- Protocol-based VLAN
- IP subnet-based VLAN
- Management VLAN

Να υποστηρίζει Layer3 με: IPv4 & IPV6 routing , RIP V2, DHCP SERVER Policy-Based Routing

Να υποστηρίζει PoE Standards 802.3af / 802.3at

Να υποστηρίζει POE σε 24 πόρτες

Εκδόσεις SNMP 1,2c και 3

Να υποστηρίζει Port Mirroring και VLAN mirroring

Υποστήριξη ασφάλειας:

- Να διαθέτει πρόληψη από επιθέσεις DoS
- access lists >= 512
- Να υποστηρίζει Radius
- Secure Shell (SSH) Protocol V1 & V2
- Υποστήριξη πρωτοκόλλου Spanning tree protocol:
- Standard 802.1d Spanning Tree support
- Fast convergence using 802.1w (Rapid Spanning Tree [RSTP])
- Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP)
- Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) and Rapid PVST+ (RPVST+)
- Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.3az

Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u, 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad

Link Aggregation Control Protocol, ports per group with 16 candidate ports for each (dynamic) 802.3ad link aggregation, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow, Control, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D, (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w, RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE, 802.1X Port Access Authentication.

Στήριξη σε Rack 19"

Μαζί με το switch θα πρέπει να προσφέρονται και δύο (2) SFP modules Single Mode , για απόσταση τουλάχιστο 10Km

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφέρεται με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού διάρκειας ενός (1) έτους.

#### **4. Εξοπλισμός Πληροφορικής**

Το λογισμικό του συστήματος CCTV και Access Control, θα εγκατασταθεί σε αντίστοιχους κεντρικούς εξυπηρετητές (servers). Όλοι οι εξυπηρετητές για λόγους ομοιομορφίας θα είναι του ιδίου κατασκευαστή με το λογισμικό CCTV και Access Control.

##### **4.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**

Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση πλήρους 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ανάλυσης. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του λογισμικού παρακολούθησης καμερών.

Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 256GB και σκληρό δίσκο 500GB

Να διαθέτει δυνατότητα αναπαραγωγής βίντεο 2MP@3fps σε δύο μόνιτορ.

Να διαθέτει δύο interface mDP για τα monitor συνδυαστικά και με την χρήση προσαρμογέων, DP και HDMI.

Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.

Να διαθέτει recovery partition

Να διαθέτει επεξεργαστή i3 10ης γενιάς.

Να διαθέτει 8GB μνήμης RAM.

Να έχει δύο ενεργές εξόδους video

Να διαθέτει 2 × 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T)

Να διαθέτει DVD-RW.

Να είναι small form factor.

Η τάση εισόδου να είναι 100VAC έως 240VAC με κατανάλωση 260W

Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι 0 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F)

Να διαθέτει USB Keyboard, USB Mouse, Power cord, 2 mDP to DP adapters, 2 mDP to HDMI adapters

Να διαθέτει τις πιστοποιήσεις Safety EN/IEC 62368-1 Electromagnetic Emissions CFR Title 47, FCC Part 2, 15 Class B, ICES-003, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2 (Class D), EN 61000-3-3 Electromagnetic Immunity EN 55024.

Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 36 μήνες.

## **4.2 Οθόνη (monitor) 32"**

Για την εποπτεία των καμερών θα εγκατασταθούν οθόνες (Monitors) με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

- Διαγώνιος  $\geq 31,5"$
- Αναλογία Οθόνης 16:9
- Ανάλυση  $\geq 1920 \times 1080$
- Να διαθέτει είσοδο HDMI ή Display Port
- Εγγύηση  $\geq 36$  μήνες

## **Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού πληροφορικής**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Οι προληπτικές συντηρήσεις θα γίνονται με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υποσυστημάτων. Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.

## **5. Γενικός Εξοπλισμός Ασφάλειας - Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού με ενσωμάτωση ραντάρ κίνησης (αισθητήρες κίνησης) και σύνδεση με περιμετρικές εξωτερικές ηλεκτρικές κλειδαριές**

Στο πλαίσιο υλοποίησης παρεμβάσεων που προτείνονται από το Σχέδιο Ασφάλειας & Προστασίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς με στόχο την εξασφάλιση της ασφάλειας των χρηστών του, θα γίνει εγκατάσταση συστήματος «συναγερμού» στο οποίο θα εμπεριέχονται τα ραντάρ ανιχνευτές κίνησης και οι τρεις (3) περιμετρικές κλειδαριές. Πρόκειται για την εγκατάσταση (προμήθεια νέων και αντικατάσταση παλαιών – ακατάλληλων στη χρήση) τουλάχιστον σαράντα (40) ραντάρ (αισθητήρες κίνησης) τα οποία θα ενταχθούν στο σύστημα συναγερμού μαζί με τις περιμετρικές εξωτερικές κλειδαριές και θα ενεργοποιούνται (alarm), όταν ανιχνεύουν κίνηση ή παραβιάζονται αντίστοιχα.

Οι αισθητήρες κίνησης θα λειτουργούν με σύστημα ελέγχου από κεντρική κονσόλα που θα τοποθετηθεί στο φυλάκιο της κεντρικής πύλης, αλλά και στο γραφείο του μόνιμου φύλακα.

Πέραν των ανιχνευτών κίνησης, η ασφάλεια ενισχύεται με την εγκατάσταση ηλεκτρικών κλειδαριών στις περιφερειακές εισόδους που θα ασφαλίζουν αυτόματα σύμφωνα με το ωράριο λειτουργίας του Ιδρύματος. Η χρήση των ηλεκτρικών κλειδαριών κρίνεται αναγκαία για την αντικατάσταση του απαρχαιωμένου τρόπου κλειδώματος των περιφερειακών θυρών με χρήση λουκέτου και αλυσίδας.

### **5.1 Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών**

#### **Motion detector, pet friendly 40ft (12m)**

Κάλυψη από τοίχο σε τοίχο .

Ανώτερη απόδοση ανίχνευσης εντός περιοχής κάλυψης 12 m x 12 m (40 πόδια x 40 πόδια).

Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας – ανώτερη απόδοση αλίευσης σε οποιοδήποτε περιβάλλον.

Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης, χωρίς προσαρμογές - μειώστε τον χρόνο εγκατάστασης και τους ψευδείς συναγερμούς, βελτιώστε την απόδοση αλίευσης.

Αυτοκλείδωτο περίβλημα.

#### **Motion detector, 60ft (18m)**

18 m x 25 m (60 πόδια x 80 πόδια) τυπική κάλυψη. 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft) επιλέξιμη κάλυψη μικρής εμβέλειας

Τεχνολογία σύντηξης δεδομένων αισθητήρα

Τεχνολογία οπτικών τριών εστιών

Ενεργή καταστολή λευκού φωτός

Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Δοκιμή απομακρυσμένης βάρδισης

Μνήμη συναγερμού

Ανοσία ρεύματος και εντόμων

Ύψος τοποθέτησης 2 m έως 3 m (7 πόδια έως 10 πόδια), δεν απαιτούνται ρυθμίσεις Motion detector, pet friendly 40ft (12m)

### 5.2 RACK 22U

Ένα Rack 22U θα εγκατασταθεί στο φυλάκιο της κεντρικής πύλης για να φιλοξενήσει όποια συστήματα εγκατασταθούν σε αυτό, διαστάσεων βάσης τουλάχιστον 600x600mm και ύψους περίπου 1170mm. Το rack θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μαύρου, θα φέρει το σήμα «CE» και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Η πόρτα του rack θα είναι κατασκευασμένη από γυαλί ή πλεξιγκλάς. Η πόρτα, καθώς και οι αφαιρούμενες πλευρές του rack θα κλειδώνουν με κλειδί. Στο εσωτερικό του rack θα είναι εγκατεστημένα (Rack mount) δύο (2) πολύπριζα με ασφάλεια 16A, με 8 πρίζες σούκο και διακόπτη. Το Computer Rack θα τοποθετηθεί εντός του Κέντρου Ελέγχου Ασφαλείας του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ).

### 5.3 UPS

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει On-line UPS ισχύος 3kVA, για την αδιάλειπτη τροφοδοσία του συστήματος CCTV και Access Control (υπολογιστές, switches, κάμερες). Το UPS θα εγκατασταθεί στο Computer Rack και θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- On-line
- Μονοφασική παροχή
- Rackmount
- Τάση εισόδου: 230Vac
- Τάση εξόδου: 230Vac
- Συχνότητα λειτουργίας: 50Hz
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 – 40 C
- Τουλάχιστον 6 ρευματοδότες
- Energy star qualified

### Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος

Ο ανάδοχος θα παραμετροποιήσει και θα παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.

## 6. Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου πρόσβασης θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)

Σε επιλεγμένα κρίσιμα σημεία για τη λειτουργία του Πανεπιστημίου θα τοποθετηθεί ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία ενός ολοκληρωμένου συστήματος ασφαλείας, που δεν είναι άλλο από το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θυρών. Η πρόσβαση θα γίνεται μέσω χρήσης ηλεκτρονικών κλειδαριών με τη χρήση έξυπνων καρτών. Τα κρίσιμα σημεία αφορούν στα δύο Control Rooms (3<sup>ο</sup> όροφο και ισόγειο), στα γραφεία της Πρυτανείας (4<sup>ο</sup> όροφο), καθώς και σε πέντε ακόμη γραφεία όπου ο έλεγχος της πρόσβασης είναι αναγκαίος. Σημειώνεται ότι το σύστημα ελέγχου με καρταναγνώστες θα εγκατασταθεί στα γραφεία της Πρυτανείας με τη χρήση τριών (3) ηλεκτρονικών κλειδαριών.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του φυσικού συστήματος πρόσβασης, λήψη αποφάσεων, αναφορά συμβάντων και αποθήκευσης βάσης δεδομένων για πλατφόρμα υλικού σε περίπτωση χρήσης έξυπνων καρτών (καρταναγνώστες). Το σύστημα ελέγχου με καρταναγνώστες θα περιλαμβάνει:

- Κεντρικό Σύστημα Access Control Manager (ACM) (λογισμικό + υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης καρταναγνωστών
- Κεντρικό ελεγκτή Καρταναγνωστών
- Περιφερειακό ελεγκτή Καρταναγνωστών
- Καρταναγνώστη Proximity Reader
- Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά
- Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)

Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού Ελεγχόμενης Εισόδου σε μία πόρτα, θα απαιτηθεί η παρέμβαση στη κατασκευή της εν λόγω πόρτας. Η παρέμβαση αυτή θα πρέπει να είναι όσο το δυνατό ηπιότερη, χωρίς να χαλάει το αισθητικό της κατασκευής. Για την εγκατάσταση, καθώς και την αποκατάσταση των παρεμβάσεων να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα υλικά όπως, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, καλώδια, κανάλια διαφόρων χρωμάτων, υλικά ξύλου και αλουμινίου, χρώματα, κτλ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές του υποσυστήματος ελέγχου πρόσβασης θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System -ACS).

## **6.1 Κεντρικό Σύστημα Access Control Manager (ACM) (λογισμικό + υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης καρταναγνωστών**

Το λογισμικό πρόσβασης θα πρέπει να είναι βασισμένο σε web browser.

Θα πρέπει να συνοδεύεται με το κατάλληλο υλικό (hardware) το οποίο θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των χώρων ενδιαφέροντος και ικανό να καλύψει τις ανάγκες τους.

Θα πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του συστήματος, λήψης αποφάσεων, αναφοράς συμβάντων και αποθήκευση σε βάση δεδομένων για την πλατφόρμα του υλικού.

Θα πρέπει να είναι βασισμένο σε άδειες χρήσης με ελάχιστες 40 άδειες αναγνωστών και θα περιλαμβάνει και το υλικό και το λογισμικό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού (hardware) θα πρέπει να είναι :

- 1 επεξεργαστής (CPU) δύο πυρήνων με συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστο 3,GHz 4MB cash.
- Μνήμη Ram 4MB και
- 1TB διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο.

Ελάχιστες δυνατότητες με την προσθήκη των απαιτούμενων αδειών:

- Έλεγχος έως 512 θυρών.
- Σημεία εισόδου συναγεμμού: 2048
- Σημεία εξόδου ρελέ: 2048
- Κάτοχοι κάρτας: 250.000
- Ταυτόχρονες συνδέσεις πελάτη Web: 30
- Διαδικτυακό αρχείο καταγραφής ιστορικού συμβάντων: 150.000.000

Η πρόσβαση γίνεται με πρόγραμμα περιήγησης Ιστού:

- Από Η/Υ με Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer
- Από άλλες συσκευές iOS και Android

Να παρέχεται ένα περιβάλλον για την ασφάλεια όλων των επικοινωνιών και δεδομένων:

- Ασφαλείς επικοινωνίες δεδομένων μέσω του δικτύου μέσω κρυπτογράφησης SSL 128-bit προς/από τις συσκευές του συστήματος και τους σταθμούς εργασίας του προγράμματος περιήγησης Ιστού.
- Τα αντίγραφα ασφαλείας θα κρυπτογραφούνται με χρήση κρυπτογράφησης AES στις ακόλουθες τοποθεσίες:
  - USB storage device
  - Windows shared directory or network shared folder
  - Secured SCP servers

Όλοι οι κωδικοί που απαιτούνται για σύνδεση στο σύστημα θα πρέπει να είναι κρυπτογραφημένοι.

Θα πρέπει να διασφαλίζει την κατανομημένη λήψη αποφάσεων στους έξυπνους ελεγκτές υλικού πεδίου.

Θα διατηρεί την πλήρη λειτουργικότητα κατά τις περιόδους όπου χάνεται η επικοινωνία μεταξύ μιας συσκευής και των συνδεδεμένων ελεγκτών πεδίου.

Τα αρχεία καταγραφής ελέγχου πρέπει να διατηρούνται κατά τη διάρκεια διακοπής επικοινωνίας μεταξύ των συσκευών του συστήματος και των ευφυών ελεγκτών πεδίου.

Οι ευφυείς ελεγκτές υλικού πεδίου πρέπει να διατηρούν αρχείο καταγραφής ελέγχου όλων των δραστηριοτήτων.

Το έξυπνο υλικό πεδίου θα συγχρονίζει αυτά τα δεδομένα με τη συσκευή του συστήματος μόλις αποκατασταθούν οι κανονικές επικοινωνίες.

Το σύστημα θα υποστηρίζει την ενοποίηση με υποσυστήματα τρίτων μέσω της χρήσης της διεπαφής που διαθέτει. Αυτά τα συστήματα περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:

- Συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης πρόσβασης (IAM).
- Συστήματα Ασφάλειας Πληροφοριών και Διαχείρισης Συμβάντων (SIEM).



Θα υποστηρίζει συστήματα τρίτων κατασκευαστών, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:

- Συστήματα που χρησιμοποιούν Oracle RDBMS ως μηχανή δεδομένων τους.
- Συστήματα που χρησιμοποιούν τον Microsoft SQL Server ως μηχανή δεδομένων τους.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα είναι σε θέση να αντλεί πληροφορίες στη δομή του καταλόγου του και να προωθεί συμβάντα σε συστήματα τρίτων.

Λειτουργία ελέγχου συναγερμού :

- Χαρακτηριστικά συναγερμού και συμβάντων - Το σύστημα θα επιτρέπει στους Διαχειριστές να διαμορφώνουν τον τρόπο με τον οποίο κοινοποιείται κάθε συναγερμός και συμβάν στις οθόνες συναγερμών.
- Το παράθυρο Καταχώριση συμβάντων θα παραθέτει όλους τους συναγερμούς και τα συμβάντα με τον αντίστοιχο τύπο συμβάντος και το αντικείμενο πηγής που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία του συναγερμού ή του συμβάντος.
- Κατά τη σύνδεση και την πρόσβαση στην Παρακολούθηση Συναγερμών, όλοι οι συναγερμοί και τα συμβάντα που βρίσκονται σε ουρά θα αναφέρονται στην Παρακολούθηση Συναγερμών για ενέργειες από τον χειριστή.

Το σύστημα διαχείρισης πρόσβασης θα υποστηρίζει κατά ελάχιστο:

- 255 ομάδες πρόσβασης ανά έξυπνο ελεγκτή όπου μια ομάδα πρόσβασης αποτελείται από συνδυασμούς αναγνώστη καρτών και χρονοδιαγράμματος.
- Οι ομάδες πρόσβασης μπορούν να εκχωρηθούν σε έναν μεμονωμένο κάτοχο διαπιστευτηρίων ανά έξυπνο ελεγκτή και θα είναι προαιρετικά επιλέξιμες έως 16 συνολικά.

Οι ακόλουθες επιλογές που πρέπει να οριστούν για συσκευές ανάγνωσης καρτών στο σύστημα:

- Καθορισμός ενός αναγνώστη ως ενεργού.
- Καθορισμός του τρόπου λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής επικοινωνίας του ελεγκτή πεδίου με το σύστημα.
- Να διαθέτει φίλτρο μείωσης των ψεύτικων συναγερμών όταν η πόρτα αναπηδήσει. Το άνοιγμα της πόρτας εντός 3 δευτερολέπτων από το κλείσιμο της πόρτας δεν θα αναφέρεται σαν συναγερμός αναγκαστικού ανοίγματος της πόρτας.
- Εκτεταμένος χρόνος ανοιχτής θύρας κατόχου κάρτας - Το σύστημα πρόσβασης θα επιτρέπει την παράταση του χρόνου ανοιχτής θύρας μιας συσκευής ανάγνωσης καρτών πέρα από τον κανονικό ορισμένο χρόνο ( μπορεί να ρυθμιστεί έως και 600 δευτερόλεπτα).

Το σύστημα θα υποστηρίζει τη λειτουργία κρυπτογράφησης, η οποία θα μιμείται την παρουσίαση διαπιστευτηρίων σε συσκευή ανάγνωσης καρτών με πληκτρολόγιο.

Το σύστημα θα υποστηρίζει τη δυνατότητα παράκαμψης των λειτουργιών ανάγνωσης καρτών από την τυπική λειτουργία σε προγραμματισμένη βάση.

Βάσει του τύπου συσκευής ανάγνωσης καρτών, οι προσαρμοσμένες λειτουργίες θα περιλαμβάνουν: Μόνο κάρτα, Κάρτα και PIN, Κάρτα ή PIN, Κλειδωμένη, Ξεκλειδωτή, Κωδικός εγκατάστασης (στο τέλος της προγραμματισμένης παράκαμψης, η συσκευή ανάγνωσης καρτών θα επιστρέψει στην προεπιλεγμένη τυπική λειτουργία της).

Κουμπιά στη γραφική διεπαφή χρήστη (GUI) θα είναι διαθέσιμα για τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας της πόρτας, συμπεριλαμβανομένων των εξής: Απενεργοποίηση, Κλείδωμα, Ξεκλείδωμα, Εκχώρηση, Επαναφορά, Αναμονή μάσκας, Απομάκρυνση κάλυψης, Αναγκαστική μάσκα, Αναγκαστική απομάκρυνση.

Θα υποστηρίζει συνολικό anti-passback ή και τοπικό σε επίπεδο ενός έξυπνου ελεγκτή με τα παρακάτω είδη :

- «Σκληρό» Antipas back
- «Μαλακό» Antipas back
- Χρονικό Antipas back

Καταμέτρηση πληρότητας σε περιοχές (δυναμική σε πραγματικό χρόνο)

Το σύστημα θα υποστηρίζει τη δημιουργία τεσσάρων περιοχών ανά υλικό συστήματος (server).

Μία ελεύθερη διέλευση μπορεί να δοθεί ανά κάτοχο διαπιστευτηρίων.

Θα υποστηρίζει την λειτουργία Interlock συνολικά στο σύστημα ή τοπικά σε επίπεδο ελεγκτή.

Το σύστημα θα επιτρέπει τον καθορισμό των ακόλουθων επιλογών για εισόδους ή εξόδους στη μονάδα ελέγχου εισόδου:

- Ο Χρόνος αναπήδησης θα επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν το χρόνο κατά τον οποίο μια αλλαγή κατάστασης της εισόδου μπορεί να παραμείνει προκειμένου να θεωρείται πραγματική αλλαγή κατάστασης.
- Η αντίσταση τέλους γραμμής (EOL) δίνει στους διαχειριστές την επιλογή να ορίσουν μια είσοδο ως Κανονικά ανοιχτή ή κανονικά κλειστή και να ορίσουν μια είσοδο ως εποπτευόμενη ή χωρίς επίβλεψη.
- Ο χρόνος αναμονής είναι το σύνολο του χρόνου σε δευτερόλεπτα που θα πρέπει να περάσουν από το άνοιγμα της εισόδου έως το κλείσιμο της έτσι ώστε να αναφερθεί μία ενεργοποίηση εισόδου ως επαναφορά.
- Η κάλυψη συναγεμμού θα επιτρέπει την απόκρυψη της εισόδου είτε όλη την ώρα είτε κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.
- Η ενεργοποίηση μίας εξόδου θα επιτρέπει στους διαχειριστές να διαμορφώνουν μια έξοδο ώστε να ενεργοποιείται συνεχώς ή κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.
- Η καταγραφή θα επιτρέπει στους διαχειριστές να προσδιορίζουν εάν θα καταγράψουν όλα τα συμβάντα αλλαγής κατάστασης ή μόνο όταν το συμβάν δεν είναι καλυμμένο.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει τουλάχιστον 100 μακροεντολές (Η μακροεντολή είναι ένα σύνολο/ακολουθία ενεργειών που πρέπει να εκτελεστούν, όπως αλλαγή λειτουργιών ανάγνωσης καρτών και ενεργοποίηση εξόδων, δημιουργία λογικής AND και OR μέσα στο σύστημα).

Ενοποίηση διαχείρισης κατόχου κάρτας - Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα προσφέρει μια ολοκληρωμένη λειτουργία Διαχείρισης και Εγγραφής Κατόχου Κάρτας ως μέρος της βασικής λειτουργικότητας του συστήματος.

Θα πρέπει να υποστηρίζει τα Διαπιστευτήρια PIV, TWIC, CAC και FRAC.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ψηφιακές (IP) κάμερες για λήψη φωτογραφιών.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει προκαθορισμένες αναφορές, προσαρμοσμένες αναφορές σε PDF ή XLS και δυνατότητα αυτόματης αποστολής τους βάσει χρονοδιαγράμματος για τους κατάλληλους παραλήπτες email.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει γραφικούς χάρτες μέσω της εισαγωγής φόντου χαρτών από τυπικά πακέτα σχεδίασης. Οι χάρτες θα υποστηρίζουν διαδραστικά εικονίδια συστήματος, συμπεριλαμβανομένων συσκευών ανάγνωσης καρτών, σημείων εισόδου και εξόδου, βιντεοκαμερών και άλλου υλικού ελέγχου πεδίου πρόσβασης για να υποδείξουν τη θέση τους στην εγκατάσταση.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει την προηγμένη κατάτμηση συστήματος σε διαμερίσματα (partition).

- Κάθε διαμέρισμα επιτρέπεται να έχει τη δική του ομάδα κατόχων καρτών, λογισμικό πεδίου και παραμέτρους όπως χρονοδιαγράμματα και ομάδες πρόσβασης.
- Οι κάτοχοι κάρτας επιτρέπεται να ανήκουν σε ένα ή περισσότερα διαμερίσματα.
- Η κατάτμηση θα παρέχει μια ευέλικτη αρχιτεκτονική «ενοικιαστή/ιδιοκτήτη», σύμφωνα με την οποία οι χρήστες διαμερισμάτων μπορούν να προβάλλουν, να προσθέτουν, να τροποποιούν και να διαγράφουν κατόχους καρτών, παραμέτρους συστήματος και υλικό πεδίου που ανήκουν στα αντίστοιχα διαμερίσματα τους.
- Οι χειριστές του συστήματος μπορούν να αντιστοιχιστούν σε περισσότερα από ένα διαμερίσματα. Ένα διαμέρισμα μπορεί να εκχωρηθεί σε περισσότερους από έναν χειριστές.

Ενοποίηση με σύστημα διαχείρισης εικόνας

- Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ενοποίηση με σύστημα δικτυακής καταγραφής εικόνας.
- Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει συνδεσιμότητα για ροή ζωντανού βίντεο μιας κάμερας ή για ανασκόπηση αποθηκευμένων εγγεγραμμένων βίντεο δραστηριότητας συναγεμμού ή συμβάντων στην Παρακολούθηση συναγεμμών σε όλα τα δίκτυα Datacom, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά: LAN, WAN, MAN, VPN.
- Κάθε συσκευή υλικού πεδίου ελέγχου πρόσβασης που έχει διαμορφωθεί στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να συσχετίζεται με κάμερα από το σύστημα διαχείρισης εικόνας.

- Όταν ενεργοποιείται ένας συναγερμός, το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να ειδοποιεί το σύστημα διαχείρισης εικόνας για να επισημάνει με ένα πριν και μετά σημάδι έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα κλιπ εικόνας του alarm.
- Κάθε συναγερμός ή συμβάν του θα έχει τη δυνατότητα να σηματοδοτεί την έναρξη ενός συμβάντος βίντεο ή το τέλος ενός συμβάντος βίντεο σε πραγματικό χρόνο.
- Το πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο θα υποστηρίζει μια προβολή Matrix για τις on-line κάμερες που θα υποστηρίζει όλα τα βιομηχανικά πρότυπα από ροές βίντεο 1MPix έως 61MPix (10K).
- Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει κινητές κάμερες pan / tilt / zoom (PTZ) από το σύστημα παρακολούθησης alarm.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει ένα βοηθητικό πρόγραμμα συνεργασίας που θα επιτρέπει τη μεταφορά πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο ή σε προγραμματισμένο χρόνο, συμπεριλαμβανομένων εικόνων και συμβάντων, μεταξύ του συστήματος πρόσβασης και τρίτων συστημάτων πληροφορικής, ασφάλειας και άλλων συστημάτων.

Αναπαραγωγή βάσεων δεδομένων: Αντιγραφή βάσης δεδομένων από 1 έως 100 συσκευές για κατανομημένο έλεγχο ταυτότητας.

Το λογισμικό ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει την αυτόματη εναλλαγή σε εφεδρικό σύστημα σε περίπτωση βλάβης χωρίς απώλεια παρακολούθησης ή ελέγχου υλικού.

- Παρέχετε τεχνολογία failover που υποστηρίζει την αναπαραγωγή δεδομένων LDAP.
- Παρέχετε τεχνολογία failover που υποστηρίζει αρχιτεκτονική 1:1 ή N:1.

Το υλικό θα πρέπει να έχει θερμοκρασία λειτουργίας κατά ελάχιστο 0°C to +40°C και να έχει πιστοποίηση CE.

Το Κεντρικό Σύστημα διαχείρισης του συστήματος Access Control θα παραδοθεί έτοιμο για χρήση σε πλήρη λειτουργία με άδειες αναγνωστών.

### 6.2 Κεντρικός ελεγκτής Καρταναγνωστών.

Ο κεντρικός ελεγκτής θυρών είναι ο ακρογωνιαίος εξοπλισμός που πρώτο-συνδέεται με το λογισμικό του συστήματος ελέγχου πρόσβασης και θα πρέπει να υποστηρίζει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ελάχιστη Χωρητικότητα κατόχου κάρτας 75000
- Ελάχιστο Buffer συναλλαγών 50000
- Υποστηρίζει κατά ελάχιστο 1x πρωτόκολλο RS-485 IO
- Υποστήριξη κατά ελάχιστο 16 επίπεδα πρόσβασης ανά κάτοχο κάρτας
- Επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή συστήματος πρόσβασης μέσω του ενσωματωμένου 10BaseT/100Base TX interface
- Προστασία σύνδεσης επέκτασης ελεγκτή AES/IO Ελάχιστη
- Ελάχιστη Προστασία επικοινωνιών κεντρικού υπολογιστή TLS 1.2
- Θύρες αναγνωστών: ελάχιστες 2 (δύο) με υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data, Wiegand data-1/data-0 και RS-485
- Επεκτάσιμο έως και 64 αναγνώστες /πόρτες
- Είσοδοι: ελάχιστοι 8x χωρίς επίβλεψη/επίβλεψη, 1x παραβίαση ντουλαπιού και 1x παρακολούθηση σφαλμάτων UPS
- Έξοδοι: 4x ρελέ, 5A @ 30VDC
- Ξεχωριστό έλεγχο LED και Buzzer
- Διαχείριση συναγερμών: Κανονικά ανοιχτό/Κανονικά κλειστό, χωρίς επίβλεψη και με επίβλεψη. Τυπικές ή προσαρμοσμένες αντιστάσεις στο τέλος της γραμμής.
- Υποστήριξη για ημερομηνίες ενεργοποίησης και απενεργοποίησης
- Υποστήριξη για τη δυνατότητα If/Then Macro
- Υποστήριξη Anti-passback, τόσο με βάση τον αναγνώστη όσο και με βάση το χρόνο
- Υποστήριξη για ένθετη, περιοχή, «σκληρή», «μαλακή» και χρονομετρημένη «συγχώρεση»
- Ρυθμιζόμενη χωρητικότητα κατόχου κάρτας
- Υποστήριξη για κατά ελάχιστο 500 είσοδοι ή 500 έξοδοι
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C
- Πιστοποιήσεις: κατά ελάχιστο CE.

### 6.3 Περιφερειακός ελεγκτής Καρταναγνωστών

Η επέκταση του κεντρικού ελεγκτή καρτανανγνωστών θα πρέπει να υποστηρίζει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επικοινωνία με τον Κύριο ελεγκτή μέσω RS-485, 2-wire
- Θύρες αναγνωστών: κατά ελάχιστο 2 (δύο) με ελάχιστα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data, Wiegand data-1/data-0 και RS-485
- Κρυπτογράφηση δεδομένων: AES 128 bit
- Είσοδοι: 8x χωρίς επίβλεψη/επίβλεψη, 1x παραβίαση ντουλαπιού και 1x παρακολούθηση ισχύος Έξοδοι: ελάχιστο 6x ρελέ, 5A @ 30VDC
- Ξεχωριστός έλεγχος LED και Buzzer
- Λειτουργία Πόρτας εκτός σύνδεσης Ξεκλειδωτή, κλειδωμένη, μόνο κωδικός εγκατάσταση
- Λειτουργία ρελέ εκτός σύνδεσης Προγραμματιζόμενη για συνθήκες εκτός σύνδεσης
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C
- Πιστοποιήσεις: CE

#### **6.4 Καρτανανγνώστης Proximity Reader**

##### Καρτανανγνώστης Proximity Reader

Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας
- Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ
- Συχνότητα μετάδοσης: 13,56 MHz και 2,4 GHz (Bluetooth)
- Επικοινωνίες: κατά ελάχιστο Wiegand, Clock-and-Data και Open Supervised Device Protocol (OSPD) μέσω RS485.
- Κριτήρια υλικού Crypto Processor: κατά ελάχιστο EAL5+ (το πιστοποιημένο υλικό πρέπει να παρέχει προστασία από παραβιάσεις κλειδιών και κρυπτογραφικών λειτουργιών για προστασία από κλωνοποίηση και άλλες παραβιάσεις)
- Περιβαλλοντική αξιολόγηση: κατά ελάχιστο IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40° έως 65° C
- Πιστοποιήσεις: CE

##### Καρτανανγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο

Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας
- Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ
- Συχνότητα μετάδοσης: 13,56 MHz και 2,4 GHz (Bluetooth)
- Επικοινωνίες: κατά ελάχιστο Wiegand, Clock-and-Data και Open Supervised Device Protocol (OSPD) μέσω RS485
- Κριτήρια υλικού Crypto Processor: κατά ελάχιστο EAL5+ (το πιστοποιημένο υλικό παρέχει προστασία από παραβιάσεις κλειδιών και κρυπτογραφικών λειτουργιών για προστασία από κλωνοποίηση και άλλες παραβιάσεις)
- Περιβαλλοντική αξιολόγηση: κατά ελάχιστο IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40° έως 65° C
- Πιστοποιήσεις: CE
- Να διαθέτει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

#### **6.5 Μπουτόν Εξόδου μοντέλο και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά**

Το μπουτόν εξόδου θα πρέπει να είναι κατάλληλο, τόσο για επίτοιχη, όσο και για χωνευτή τοποθέτηση και να διαθέτει επαφή normally open 3A/250V. Οι διαστάσεις τους να είναι τουλάχιστο 11,5X4x4cm. Να είναι αδιάβροχο (IP67), κατάλληλο και για εξωτερική τοποθέτηση και να διαθέτει ενδεικτικό LED.

Η ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά να έχει δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 380 kg. Να διαθέτει τάση εισόδου 12 VDC και ρεύμα λειτουργίας 12V/500mA. Το μέγεθός της να είναι τουλάχιστον 285X55X29mm, ενώ η πλάκα όπλισης να έχει ελάχιστες διαστάσεις 190X45X11mm. Να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε ξύλινη, γυάλινη, μεταλλική και πυρίμαχη πόρτα. Η θερμοκρασία λειτουργίας της να είναι -10°C έως +55°C, με σχετική υγρασία 0~90%(non-condensing). Να διαθέτει εξωτερικό φινίρισμα από αναδιδόμενο αλουμίνιο και το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 2 kg.

Κατά τη φάση της υλοποίησης και ανά σημείο εγκατάστασης θα γίνει έλεγχος έτσι ώστε να επιλεγεί το ακριβές μοντέλο που είναι κατάλληλο για την κάθε θέση.

#### **6.6 Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)**

Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού ελεγχόμενης πρόσβασης σε μία θύρα, θα απαιτηθεί η παρέμβαση στη κατασκευή της. Η παρέμβαση αυτή θα είναι όσο το δυνατό ηπιότερη, χωρίς να χαλάει το αισθητικό αποτέλεσμα της θύρας. Για την εγκατάσταση, καθώς και την αποκατάσταση των παρεμβάσεων να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα υλικά όπως, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, καλώδια, κανάλια διαφόρων χρωμάτων, υλικά ξύλου και αλουμινίου, χρώματα, κτλ.

#### **Υπηρεσίες εγκατάστασης, εκπαίδευσης Συστημάτων Access Control**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να γίνει διασύνδεση του συστήματος με το σύστημα κεντρικής ταυτοποίησης του Πανεπιστημίου (CAS) προκειμένου να αυτοματοποιηθεί η πρόσβαση σε ομάδες βάσει προφίλ (πχ μέλη ΔΕΠ πρόσβαση όλες τις ημέρες, φοιτητές μόνο 08.00-21.00), ενώ σε δεύτερο χρόνο θα μπορεί να ενσωματωθεί έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων (two-factor authentication) προκειμένου να αυξηθεί η ασφάλεια του συστήματος.

Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Στις υπηρεσίες αυτές, θα πρέπει να περιλαμβάνεται και εκπαίδευση τριών (3) ημερών, στις εγκαταστάσεις του φορέα, για τους διαχειριστές των συστημάτων και δύο (2) ημερών για τους χρήστες του συστήματος. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.

### **7. Εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης/ επίτευξης μέσω δικτύου καμερών (CCTV System)**

Η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος εποπτείας, μέσω καμερών, εξυπηρετεί την επιτήρηση των κρίσιμων υποδομών του πανεπιστημίου. Στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς αποδεικνύεται ανάγκη για παρακολούθηση του υπόγειου πάρκινγκ. Τα εν λόγω συστήματα δεν θα πρέπει να καταγράφουν τις πανεπιστημιακές παραδόσεις, τις αίθουσες διδασκαλίας, καθώς και τους χώρους εργασίας του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του ν.4744/2021.

Το σύστημα CCTV, που πρόκειται να εγκατασταθεί, θα περιλαμβάνει:

- 4 κάμερες στα υπόγεια πάρκινγκ για τον έλεγχο του αριθμού των θέσεων πάρκινγκ με δυνατότητα επαύξησης του αριθμού αν αυτό απαιτηθεί.

Στο σύνολο των τεσσάρων (4) καμερών, οι δύο (2) θα είναι σταθερές και οι δύο (2) θα είναι οροφής, κινούμενες τηλεχειριζόμενες PTZ, ώστε να υπάρχει ευελιξία και να καλυφθούν οι επιλεγμένοι προς εποπτεία χώροι κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Στη συνέχεια αποτυπώνονται οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος παρακολούθησης/ επίτευξης μέσω δικτύου καμερών, του λογισμικού διαχείρισης καμερών, καθώς και των καμερών.

#### **Γενική περιγραφή λειτουργιών συστήματος παρακολούθησης (CCTV)**

Το σύστημα εποπτείας θα πρέπει να ενεργοποιεί ηχητικό ή/και οπτικό συναγερμό σε σημείο που φυλάσσεται ή παρακολουθείται συνεχώς. Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα είναι καινούργιος, σύγχρονος και αμεταχείριστος. Με την παράδοση του κάθε συστήματος παραδίδεται μαζί με τον εξοπλισμό και οποιαδήποτε άδεια τυχόν απαιτείται για λογισμικό του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί καθώς και την σχετική τεκμηρίωση. Τονίζεται ότι η λύση παραδίδεται με «το κλειδί στο χέρι».

#### **7.1 Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών**

Το σύστημα CCTV θα πρέπει να χρησιμοποιεί την αρχιτεκτονική Client Server (C/S), και να είναι βασισμένο σε λειτουργικό Linux ή Windows. Θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από υψηλή ευελιξία, εξαιρετική αξιοπιστία, καθώς και επεκτασιμότητα. Θα πρέπει να υποστηρίζει όλη τη γκάμα προϊόντων της κατασκευάστριας εταιρίας του εξοπλισμού (κάμερες και NVR), αλλά και πληθώρα προϊόντων άλλων κατασκευαστών μέσω του προτύπου ONVIF. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να ενσωματώνει συστήματα ελέγχου πρόσβασης και συναγερμού, καθώς και προηγμένες εφαρμογές ασφαλείας, όπως αναγνώριση προσώπου, τεχνολογία LPR για την αναγνώριση της πινακίδας, ενώ για την έγκαιρη απόκριση του συστήματος θα πρέπει να υποστηρίζει τεχνολογία hot standby.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή και συμβατή με το σύστημα λογισμικού διαχείρισης βίντεο (εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο.)
- Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή συμβατή με το σύστημα λογισμικού διαχείρισης βίντεο (εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο.)
- Ρυθμός εγγραφής: ελάχιστο 900 Mbps
- Ρυθμός αναπαραγωγής και ζωντανής ροής: ελάχιστη 800 Mbps
- Επεξεργαστής: Intel Xeon ή καλύτερος με 10x Cores, 20x Threads, Base Frequency 2,20GHz, 13,75MB Cache
- Μνήμη: ελάχιστο 16 GB DDR4
- Χωρητικότητα αποθήκευσης εγγραφής: 12 TB διαμορφωμένη σε RAID5
- Διαμόρφωση μονάδας σκληρού δίσκου:
- Λειτουργικό σύστημα — 2 μονάδες SSD M.2 x 240 GB σε κρυπτογραφημένο RAID 1
- Δεδομένα βίντεο — κατά ελάχιστο σκληροί δίσκοι 7,2K SATA-6Gbps Hot-Plug σε RAID 5 με 4 θέσεις τοποθέτησης δίσκων 3,5”.

Διεπαφή δικτύου:

- 2 x 1GbE RJ-45 θύρες (1000Base-T)

Ενσωματωμένη μονάδα ανάλυσης βίντεο που υποστηρίζει κατά ελάχιστο:

- Γρήγορος εντοπισμός ατόμου σε ολόκληρο τον ιστότοπο (πάνω από τουλάχιστον 100 κάμερες ταυτόχρονα) βάσει σχήματος, χρώματος ρούχων, χρώματος μαλλιών, φύλου, ηλικιών και προφίλ προσώπων και οχήματος με βάση την κατηγορία και το χρώμα.
- Αναγνώριση προσώπου.
- Ταξινόμηση αντικειμένων (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες)
- Ενσωματωμένος ελεγκτής για απομακρυσμένη πρόσβαση διακομιστή
- Περιλαμβάνεται σύστημα συρόμενης ράγας με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων για τοποθέτηση σε rack.
- Τροφοδοτικό: 350W με δυνατότητα πρόσθεσης δεύτερου τροφοδοτικού
- Κατανάλωση ρεύματος: 350 W
- Θερμοκρασία λειτουργίας +10°C έως +35°C με σχετική υγρασία 10% έως 80%
- Πιστοποιήσεις: CE, NDAA Compliant, TAA Compliant, RoHS, EN 55024, Commission Regulation (EU) No. 617/2013, ENERGY STAR 2.0
- Ελάχιστη εγγύηση 5 χρόνια με αντικατάσταση επόμενης ημέρας και δυνατότητα αναβάθμισης της εγγύησης σε 4 ώρες αντικατάσταση.
- Θα παρέχεται με τις απαιτούμενες άδειες λογισμικού καταγραφής και απεικόνισης βίντεο.

Το μέσω καταγραφής θα πρέπει να εξασφαλίζει την εγγραφή τουλάχιστον 15 ημερών σε πλήρη ανάλυση.

### **Λογισμικό διαχείρισης καμερών**

Για την διαχείριση των καμερών, το λογισμικό θα πρέπει να έχει διάταξη διακομιστή/πελάτη.(Server/Client)

Θα εξασφαλίζει τουλάχιστο τριάντα (30) ταυτόχρονες συνδέσεις πελατών.

Θα διαθέτει ενσωματωμένη βάση δεδομένων για να λειτουργεί σε περιβάλλον εταιρικής βίντεο επιτήρησης χωρίς περιορισμούς.

Πρέπει να μπορεί να κάνει εγγραφή στις κάμερες με υψηλές αναλύσεις, με υποστήριξη για αναλύσεις ροής κάμερας μεταξύ 5MP και 40MP.

Να έχει τη δυνατότητα να καταγράφει ροές βίντεο με ελάχιστο 50fps.

Να υποστηρίζει συμπίεση κατά H.264,H265.JPEG2000.

Ο Πελάτης (Client) θα επικοινωνεί/αντιπροσωπεύει την ανάλυση της συνδεδεμένης οθόνης στον διακομιστή και ο διακομιστής θα λειτουργεί ως διακομιστής μεσολάβησης βίντεο και θα μεταδίδει («Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή») την απαιτούμενη ανάλυση βίντεο (χωρίς διακωδικοποίηση (transcoding)).

Ο διακομιστής εγγραφής πρέπει να μπορεί να στείλει μόνο μέρος της ροής («Ζωντανή» και σε «Αναπαραγωγή») από την κάμερα ενώ γίνεται ψηφιακή μεγέθυνση, τα δεδομένα που δεν είναι ορατά στον υπολογιστή-πελάτη δεν θα πρέπει να αποστέλλονται. Θα πρέπει να διασφαλίζει την αυτόματη εναλλαγή των ροών ανάλογα με το μέγεθος του παραθύρου στο οποίο εμφανίζονται ανεξάρτητα από τον αριθμό των παρακολουθούμενων ροών ή τον τύπο τους («Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή»).

Η αναπαραγωγή των ροών «Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή» πρέπει να γίνεται από την πλευρά του διακομιστή εγγραφής, αποφεύγοντας την πολλαπλή μετάδοση σε περίπτωση που πολλοί χειριστές ανακτούν την ίδια ροή κάμερας.

Να υποστηρίζει τη δυνατότητα παράτασης του χρόνου διατήρησης εγγραφών καταγράφοντας τη μέγιστη ανάλυση της κάμερας για προκαθορισμένο χρόνο, ενώ η δευτερεύουσα/χαμηλή ανάλυση κάμερας θα εγγραφεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Το λογισμικό διαχείρισης θα διασφαλίζει τα δεδομένα βίντεο και ήχου μεταδίδοντας με ασφάλεια όλα τα δεδομένα εντολών και ελέγχου μέσω TCP/IP χρησιμοποιώντας κρυπτογραφικά κλειδιά που βασίζονται σε SSL για την αποφυγή υποκλοπών ή παραβίασης (ελάχ. πρότυπο TLS1.2 AES256).

Θα διασφαλίζει την αυτόματη ανίχνευση του υλικολογισμικού (firmware) των καμερών και την αυτόματη αναβάθμιση στην πιο πρόσφατη έκδοση.

Πρέπει να υποστηρίζει την αρχιτεκτονική Master-Slave στο δίκτυο WAN, ώστε όλα τα δικαιώματα χρήστη να αναπαράγονται σε όλες τις συσκευές εγγραφής του συστήματος.

Η βάση δεδομένων διαχείρισης πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής σε πραγματικό χρόνο σε όλους τους διακομιστές εγγραφής εντός του ίδιου LAN, προκειμένου να παρέχεται ισχυρό αντίγραφο ασφαλείας. Σε περίπτωση αποτυχίας ενός διακομιστή βάσης δεδομένων, το σύστημα θα μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί και να επιτρέπει σε άλλες βάσεις δεδομένων διακομιστών εγγραφής να αναλάβουν τις αποτυχημένες εργασίες της βάσης δεδομένων.

Σε περίπτωση αποτυχίας επικοινωνίας με την κάμερα, όλες οι εγγραφές από τις κάρτες SD των καμερών (εάν υπάρχουν) θα μεταφερθούν αυτόματα στην κατάλληλη θέση στο αρχείο βίντεο του διακομιστή εγγραφής.

Το λογισμικό πρέπει να περιλαμβάνει μηχανισμό αυτόματης ανακατεύθυνσης με ιεράρχηση συγκεκριμένων καμερών. Σε περίπτωση πλήρους αστοχίας ενός διακομιστή εγγραφής, οι υπόλοιποι διακομιστές εγγραφής θα έχουν τη δυνατότητα να παραλάβουν κάμερες από τον αποτυχημένο διακομιστή.

Θα διαθέτει ενσωματωμένα χαρακτηριστικά διαχείρισης συναγερμού και κατά ελάχιστο να μπορεί να στέλνει τους συναγερμούς με τη σειρά, ιεραρχώντας και κλιμακώνοντάς τους (2η ιεραρχία κατάταξης ασφαλείας παραλήπτης λαμβάνει συναγερμό μετά από προκαθορισμένο χρονικό διάστημα που δεν έχει αντίδραση από την 1η κατάταξη παραλήπτη).

Θα διασφαλίζει την αποθήκευση όλων των προφίλ χρήστη (προνόμια, προσαρμοσμένες προβολές, χάρτες) στη βάση δεδομένων του καταγραφικού, έτσι ώστε όταν ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα από και το μηχάνημα Πελάτη αυτόματα να ανακτά μόνο το προσωπικό προφίλ.

Θα μπορεί να αναβαθμιστεί ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία αναμονής / απορρήτου για κάμερες (η υπό όρους παύση ροής και εγγραφής βίντεο είναι έως ότου η συσκευή δεν είναι πλέον σε κατάσταση αναμονής).

Το λογισμικό πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τα δεδομένα από ταξινομημένα κινούμενα αντικείμενα (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδηλάτα και μοτοσικλές) και να τα επισημαίνει με σαφήνεια με οριοθέτηση.

Θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο για να εμφανίζει δεδομένα ANPR (Αυτόματη αναγνώριση πινακίδων αριθμών) σε ζωντανή οθόνη.

Θα πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες επιλογές εγγραφής βίντεο και ήχου:

- Να μπορεί να δημιουργήσει ένα πρόγραμμα εγγραφής που θα μπορεί να ορισθεί χωριστά για κάθε πηγή βίντεο.
- Συνεχής καταγραφή
- Εγγραφή με βάση τα γεγονότα ως ακολούθως :
  - ✓ Κίνηση σε εικονοστοιχείο (pixel). Κάθε εικονοστοιχείο θα πρέπει να ταξινομηθεί για να εξασφαλιστεί η μέγιστη αξιοπιστία και ευαισθησία του αλγόριθμου εγγραφής.
  - ✓ Μη φυσιολογική συμπεριφορά/κίνηση στη σκηνή με βάση την ταχύτητα, τη θέση και την κατεύθυνση κίνησης.
  - ✓ Ταξινομημένη κίνηση αντικειμένων (έξυπνη ταξινόμηση ανθρώπων, αυτοκινήτων, φορτηγών, λεωφορείων, ποδηλάτων και μοτοσικλετών).
  - ✓ Ψηφιακές εισοδοι.
  - ✓ Με βάση την αυτόματη αναγνώριση πινακίδων.

Θα υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους συμβάντων ανάλυσης βίντεο όταν καταγράφονται από υποστηριζόμενες κάμερες:

- Αντικείμενα στην περιοχή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες μετακινούνται στην περιοχή ενδιαφέροντος),
- Περιπλανήσεις αντικειμένων (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες παραμένουν στην περιοχή ενδιαφέροντος για μεγάλο χρονικό διάστημα),
- Αντικείμενα που διασχίζουν μία εικονική γραμμή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες έχουν διασχίσει τη δέσμη κατεύθυνσης που έχει διαμορφωθεί πάνω από το οπτικό πεδίο της κάμερας),
- Στάσεις αντικειμένων στην περιοχή (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες σε μια περιοχή ενδιαφέροντος σταματούν να κινούνται για τον καθορισμένο χρόνο κατωφλίου),
- Αντικείμενα που λείπουν από την περιοχή ενδιαφέροντος (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες).
- Παραβίαση διεύθυνσης κίνησης (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες κινούνται προς την απαγορευμένη κατεύθυνση κίνησης),
- Ανίχνευση παραβίασης (το οπτικό πεδίο καλύφθηκε ξαφνικά)
- Μη φυσιολογική συμπεριφορά/κίνηση ως προς την ασυνήθιστη ταχύτητα και θέση κίνησης.
- Εντοπισμός ανθρώπων που δεν φοράνε μάσκα
- Εντοπισμός ανθρώπων που δεν κρατούν ορισμένες αποστάσεις.
- Μέτρηση ανθρώπων για την πρόληψη παρουσίας περισσότερων ανθρώπων από τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό στην περιοχή ενδιαφέροντος.
- Ανίχνευση αυξημένης θερμοκρασίας σώματος.

Το λογισμικό θα έχει την δυνατότητα περιστροφής της εικόνας κατά 90, 180 ή 270 μοίρες της πηγής του βίντεο.

Το λογισμικό θα υποστηρίζει τη δυνατότητα κοινής χρήσης της εμφάνισης του παραθύρου της εφαρμογής σε κοινή συνεδρία με άλλους χρήστες για συλλογικές έρευνες.

Θα υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων προβολών με μοναδικές διατάξεις ρών βίντεο (πλήρες σκηνές ή σκηνές με ψηφιακή μεγέθυνση).

Θα υποστηρίζει στιγμιαία αναπαραγωγή 30,60 και 90 δευτερολέπτων.

Θα υποστηρίζει τη δυνατότητα αποθήκευσης των διαμορφωμένων ρυθμίσεων οθόνης (Επίπεδο μαύρου, επίπεδο λευκού, γάμμα) για κάθε χειριστή ξεχωριστά.

Ο χρήστης που θα ζητά την αναπαραγωγή ενός βίντεο θα πρέπει να παίρνει την άδεια από τον εγκεκριμένο επόπτη, με την διαδικασία πιστοποίησης του επόπτη, (login) για να έχει πρόσβαση στο εγγεγραμμένο υλικό.

Η άδεια αφαιρείται μετά την αποσύνδεση.

Το λογισμικό πελάτη θα υποστηρίζει την ένδειξη ισχύος κωδικού (ασθενής ή ισχυρός), και το ελάχιστο μήκος κωδικού ανά ομάδα χρηστών που θα μπορεί να ορίζεται από τον διαχειριστή.

Το λογισμικό πελάτη θα υποστηρίζει τον έλεγχο πρόσβασης του χρήστη στο ζωντανό και εγγεγραμμένο βίντεο με την ένδειξη του χρόνου αρχής και τέλους του βίντεο που παρακολουθήθηκε από ποια κάμερα με βάση το όνομα χρήστη και τον κωδικό.

Θα υποστηρίζει την καταγραφή των ενεργειών του χρήστη με όνομα χρήστη, χρόνος σύνδεσης/αποσύνδεσης, άνοιγμα προβολής κάμερας ή εναλλαγή καρτελών σε προβολή κάμερας που εμφανίζει ζωντανό/εγγεγραμμένο βίντεο.

Το λογισμικό θα υποστηρίζει τις ακόλουθες μεθόδους αναζήτησης εγγεγραμμένου βίντεο:

- Οπτική αναζήτηση με βάση μια προκαθορισμένη περιοχή εικόνας ή μικρογραφία εικόνας.
- Οι μικρογραφίες μπορούν να βασίζονται σε ολόκληρη την περιοχή της εικόνας ή σε μια προεπιλεγμένη περιοχή.
- Οι μικρογραφίες μπορούν να στοιβάζονται για να υποστηρίξουν μια αυτόματη δευτερεύουσα αναζήτηση κατά την προβολή μεγάλου χρονικού διαστήματος βίντεο.
- Κίνηση εικονοστοιχείων σε περιοχές ενδιαφέροντος που καθορίζονται από τον χρήστη με ευαισθησία 1 (ένα) pixel.



- Ανίχνευση κίνησης ταξινομημένων αντικειμένων σε υποστηριζόμενες πηγές ανάλυσης βίντεο (αναζήτηση ατόμων, αυτοκινήτων, φορητών, λεωφορείων, ποδηλάτων και μοτοσικλετών σε μια εκ των υστέρων καθορισμένη περιοχή ενδιαφέροντος).
- Αναζήτηση alarm.
- Γρήγορος εντοπισμός ανώμαλης συμπεριφοράς/κίνησης στις εγγραφές με βάση την ταχύτητα και τη θέση της κίνησης.
- Δυνατότητα επέκτασης με την Forensic Search Engine για γρήγορο εντοπισμό ατόμου σε ολόκληρο τον χώρο και όλες τις κάμερες ταυτόχρονα με βάση το σχήμα, το χρώμα των ρούχων, το χρώμα μαλλιών, το φύλο, την αντιστοίχιση ηλικιών και προσώπων και το όχημα με βάση την κατηγορία και το χρώμα.
- Πίνακες εργαλείων σχετικά με την τρέχουσα πληρότητα μιας περιοχής, για τα άτομα χωρίς μάσκες προσώπου, για την παραβίαση της κοινωνικής απόστασης και την αυξημένη θερμοκρασία δέρματος.
- Δυνατότητα επέκτασης για τον εντοπισμό ενός συγκεκριμένου οχήματος με βάση τα δεδομένα από κάμερα αυτόματης αναγνώρισης πινακίδων.
- Δυνατότητα επέκτασης με εγγενή μηχανή για αλγόριθμο αναγνώρισης προσώπου.

Η εξαγωγή βίντεο πρέπει να περιλαμβάνει :

- Ψηφιακή υπογραφή εγγεγραμμένου βίντεο και ήχου χρησιμοποιώντας κρυπτογράφηση 256-bit ώστε το βίντεο να μπορεί να πιστοποιηθεί για αποδεικτικούς σκοπούς.
- Να μπορείτε να εξαγάγετε βίντεο από μία ή πολλές ροές κάμερας ταυτόχρονα.
- Υποστήριξη εξαγωγής πολλαπλών τμημάτων βίντεο από διαφορετικά χρονικά διαστήματα.
- Υποστήριξη εξαγωγής μιας καθορισμένης περιοχής από το καταγεγραμμένο οπτικό πεδίο της κάμερας.
- Υποστήριξη επανεξαγωγής σε μορφή Native ή AVI.
- Μία εγγραφή περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τις παρακάτω ιδιότητες της πηγής βίντεο, συμπεριλαμβανομένων:
  - ο Μοντέλο Κάμερας
  - ο Έκδοση υλικολογισμικού κάμερας
  - ο Τοποθεσία κάμερας
  - ο Διεύθυνση MAC κάμερας
  - ο Σειριακός αριθμός κάμερας
  - ο Ανάλυση κάμερας.

Το λογισμικό θα πρέπει να δύναται να έχει μία ενότητα εφαρμογής video wall.

- Να μπορεί να υποστηρίξει τηλεχειρισμού πολλαπλών οθονών, συμπεριλαμβανομένων των video wall.
- Οι συνδεδεμένες οθόνες θα μπορούν να εμφανίζουν ταυτόχρονα ροές βίντεο από πολλαπλές τοποθεσίες.

Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την ενσωμάτωση εγγενούς λογισμικού με σύστημα ελέγχου πρόσβασης ως ακολούθως:

- Ρυθμιζόμενη σύνδεση δικτύου σε σύστημα ελέγχου πρόσβασης.
- Δημιουργία δεσμού για σύνδεση μεταξύ καμερών και καρτοαναγνωστών.
- Να δημιουργεί κανόνες που ενεργοποιούνται από ενέργειες αναγνώστη που καταλήγουν σε ενέργειες που εκτελούνται από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο.
- Να μπορεί να συγχρονίζει τα δικαιώματα των χρηστών από το σύστημα ελέγχου πρόσβασης για την παροχή πρόσβασης στις πόρτες.
- Να υποστηρίζει επαλήθευση κατόχου κάρτας χρησιμοποιώντας διαπιστευτήρια ελέγχου πρόσβασης για σύγκριση εικόνων διακριτικού πρόσβασης με ζωντανά βίντεο.
- Να υποστηρίζει την αναζήτηση κατόχου κάρτας χρησιμοποιώντας διαπιστευτήρια ελέγχου πρόσβασης, και να ελέγχει την δραστηριότητα πρόσβασης στην πόρτα σε εγγεγραμμένο βίντεο.
- Να μπορεί να παρέχει πρόσβαση παραχώρησης σε πόρτα κατά την παρακολούθηση βίντεο.
- Πλήρης διαχείριση συναγερμού με αναδυόμενο/εμφανιζόμενο βίντεο σε περίπτωση μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης και αναγκαστικός συναγερμός πόρτας.

Θα διατεθεί με όλες τις απαιτούμενες άδειες για την λειτουργία του.

## 7.2 Κάμερα Σταθερή

Για τη κάλυψη των απαιτήσεων επιτήρησης που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, θα εγκατασταθούν στο πάρκινγκ του κτιρίου δύο (2) σταθερές κάμερες τύπου Bullet.

Οι σταθερές κάμερες θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακές, κατάλληλες για χρήση ήμερα / νύχτα και θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Αισθητήρας εικόνας : 1/2.8 inch με προοδευτική σάρωση CMOS.

Φακός μεταβλητού τύπου : 3.3 - 9 mm και δυνατότητα προ επιλογής φακών με with 9 - 22 mm με ενσωματωμένα IR.

Μέγιστη ανάλυση:

- ✓ Αναλογία διαστάσεων: 16:9: 2560 x 1440.
- ✓ Αναλογία διαστάσεων: 4:3: 2304 x 1728.

Ρυθμός απεικόνισης : WDR Off: (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps και WDR On: (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps.

Δυναμικό εύρος : WDR Off: 83 dB. WDR On: 126dB.

Οπτικό πεδίο με χρήση φακού 3.3-9mm

- ✓ Οριζόντια γωνία: 16:9: 34 μοίρες έως 92 μοίρες.
- ✓ Οριζόντια γωνία: 4:3: 34 μοίρες έως 92 μοίρες.
- ✓ Κατακόρυφη γωνία: 16:9: 18 μοίρες έως 50 μοίρες
- ✓ Κατακόρυφη γωνία: 4:3: 25 μοίρες έως 68 μοίρες

Ελάχιστη φωτεινότητα :

- ✓ Έγχρωμα : 0.03 lux.
- ✓ Μονόχρωμα: 0.015 lux.
- ✓ Με χρήση υπέρυθρων IR : 0.0 lux.

Πρότυπα βίντεο: H.265 / H.264 / MJPEG / SmartCodec (ή ισοδύναμου) technology.

Πρότυπα εικόνας: MPEG-4 - ISO/IEC 14496-10 AVC (H.264).

Πρότυπα δικτύωσης: IEEE 802.3af (Power over Ethernet), IEEE 802.1X (Authentication), IPv4 (RFC 791), IPv6.

Να είναι συμβατές με ONVIF profile S.

Στη δεύτερη ροή βίντεο και σε διαφορετική ανάλυση από την πρωτεύουσα ροή θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση υψηλής ροής ή και δυναμική διαχείριση του εύρους ζώνης.

Θα πρέπει να υποστηρίζουν ρυθμίσεις συμπίεσης και ποιότητας εικόνας από 1 έως 20 για την διαχείριση του εύρους ζώνης από την κάμερα για την επιθυμητή απόκριση της εικόνας.

Η συμπίεση και η ποιότητα εικόνας θα πρέπει να ορίζεται από τον χρήστη ανά κάμερα.

Θα πρέπει να προσφέρει ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.264 και MJPEG

Θα πρέπει να προσφέρει ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.265 και MJPEG

Θα πρέπει να προσφέρουν κωδικοποίηση MJPEG/H.264/H265 σε επιλεγόμενη κλίμακα από 1 έως 24 ή και 30 καρέ το δευτερόλεπτο για αναλύσεις των 5MPX ή 3MPX.

Να υποστηρίζουν μεταβαλλόμενο ρυθμό μετάδοσης σε H.264/H265 με ρυθμιζόμενο κατώφλι ρυθμού Bit.

Θα πρέπει να υποστηρίζει αντιστάθμιση κίνησης και διάνυσμα κίνησης κατά την εκτίμηση κίνησης στο H.264, ικανό να διατηρεί το ρυθμό καρέ, ανεξάρτητα από την πολυπλοκότητα της σκηνής, όταν το εύρος ζώνης περιορίζεται στα 12mbps στα 30 FPS για 1-3MP και 20mbps στα 24 FPS για έως και 5 MP .

Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS 7.NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3, 1.

Οι κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω:

- HTTP (Unicast)
- HTTPS (Unicast).
- RTP/UDP (Unicast & Multicast).
- RTP over RTSP (Unicast).
- RTP over RTSP over HTTP (Unicast).
- RTP over RTSP over HTTPS (Unicast).

Θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις ασφαλείας :

- Password protection.

- HTTPS Encryption.
- Digest authentication.
- WS authentication.
- User access log.
- 802.1x port-based authentication.

Περιορισμό πρόσβασης στο ενσωματωμένο internet server με την χρήση ονόματος χρήστη και συνθηματικού σε τρία διαφορετικά επίπεδα.

Αποθήκευση των ρυθμίσεων χρήστη σε μη παραβιαζόμενη μνήμη η οποία δεν μπορεί να χαθεί σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και σε soft reset.

Θα πρέπει να προσφέρει τις παρακάτω ρυθμίσεις της εικόνας:

- Αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση του white balance control.
- Αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση σε καθορισμένες ζώνες έκθεσης που λειτουργούν στην περιοχή 1/7.5 to 1/8000 sec.
- Έλεγχος τρεμοπαίζοντας εικόνας (50 Hz, 60 Hz).
- Ανίχνευση παραβίασης της κάμερας.
- Ανίχνευση κίνησης:
- Μάσκα ανίχνευσης κίνησης : Να μπορούν να οριστούν περιοχές στο οπτικό πεδίο τους όπου θα ανιχνεύεται κίνηση.
- Ρύθμιση Ευαισθησίας κατά πόσο ένα Pixel εντός της περιοχής κίνησης πρέπει να αλλάξει πριν αυτή η αλλαγή χαρακτηριστεί ως κίνηση.
- Ρύθμιση κατωφλίου επί της εκατό των pixel τα οποία πρέπει να αλλάξουν για να ανιχνευτεί η κίνηση.

Οι κάμερες θα πρέπει να μπορούν να ανιχνεύουν συνεχώς την σκηνή και να καταλαβαίνουν ανωμαλίες στη διαμόρφωση της σκηνής.

Θα πρέπει να μπορεί να τεθούν τουλάχιστο 64 ανεξάρτητες ζώνες ιδιωτικότητας στο οπτικό πεδίο όπου η θέαση της εικόνας δεν θα είναι δυνατή.

Οι ζώνες αυτές θα πρέπει να είναι δυναμικά ρυθμιζόμενες έτσι ώστε να μη μπορούν να παρακαμφθούν από το χρήστη. Το βίντεο όπου αποκρύπτεται από τις ζώνες ιδιωτικότητας πρέπει να αποκρύπτεται πριν την ροή του βίντεο.

Θα πρέπει να διαθέτει ανάλογα υλικά του ίδιου κατασκευαστή για τοποθέτηση σε οροφή, γυψοσανίδα, τοίχο.

Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστο για πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.

Οι κάμερες θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό διαχείρισης video.

Θα πρέπει να προσφέρουν αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα διαχείρισης.

Να είναι συμβατές με συστήματα διαχείρισης βασισμένα σε Microsoft Windows που επιτρέπουν την διαμόρφωση των καμερών την αναβάθμιση του firmware και την λήψη αντιγράφων ασφαλείας των καμερών.

Οι κάμερες θα πρέπει να προσφέρουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

CE certification mark for European Union, ROHS mark for European Union, WEEE mark for European Union.

Θα πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο τα παρακάτω πρότυπα φυσικής ασφαλείας:

UL/CSA/IEC/EN 62368-1, IEC62471.

Θα πρέπει να πληρούν τα Περιβαλλοντικά πρότυπα: IP66, IK08.

Θα πρέπει να πληρούν τα ηλεκτρομαγνητικά πρότυπα: FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. και τα πρότυπα, EN 55024, EN 61000-6-1.

Θα πρέπει να διαθέτουν ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας το οποίο θα πρέπει να μπορεί να μπορεί να απενεργοποιηθεί από τον χρήστη.

Να μπορεί να ανιχνεύει ανωμαλίες λειτουργίας και να κάνει επανεκκίνηση της διαδικασίας ή και την ίδια την κάμερα.

Να διαθέτει σύνδεση 100BASE-TX Fast Ethernet-port με θύρα RJ-45, με αυτόματη διαπραγμάτευση της ταχύτητας δικτύου.

Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι από -30°C έως +55°C με σχετική υγρασία 0-95%.

### 7.3 Κάμερα PTZ

Θα εγκατασταθούν στο πάρκινγκ του κτιρίου δύο (2) PTZ κάμερες.  
Το μοντέλο της κάμερας θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακή, κατάλληλη για μέρα και νύχτα και να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

Αισθητήρας εικόνας : 1/2.8 inch με προοδευτική σάρωση CMOS.

Φακός τύπου: 4.25 σε 170 mm, F/1.6-F/4.95 αυτόματης εστίασης.

Ενεργά pixels (H x V): 1937 (H) x 1097 (V)

Εμβέλεια IR: 300m

Ρυθμός απεικόνισης: έως 60 fps

Οριζόντια γωνία θέασης: 66.35ο – 1.9ο

Εστίαση: 40x

Συμπίεση βίντεο: H.264 HDSM, H.265 HDSM, JPEG κίνησης

Ροή βίντεο: πολλαπλής ροής H.264, H.265, JPEG

Ανίχνευση κίνησης: Επιλέξιμη ευαισθησία και ανίχνευση ταξινομημένων αντικειμένων

Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS

Θα πρέπει να επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω:

- RTP/UDP
- RTP/UDP multicast
- RTP/RTSP/TCP
- RTP/RTSP/HTTP/TCP
- RTP/RTSP/HTTPS/TCP
- HTTP

Ρύθμιση Ευαισθησίας κατά πόσο ένα Pixel εντός της περιοχής κίνησης θα πρέπει να μπορεί να αλλάξει πριν αυτή η αλλαγή χαρακτηριστεί ως κίνηση.

Ρύθμιση κατωφλίου επί της εκατό των pixel τα οποία θα πρέπει να μπορεί να αλλάξουν για να ανιχνευτεί η κίνηση.

Οι κάμερες θα πρέπει να μπορούν να ανιχνεύουν συνεχώς την εικόνα και να καταλαβαίνουν ανωμαλίες στη διαμόρφωση της εικόνας.

Οι προσφερόμενες κάμερες θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό διαχείρισης video.

Οι κάμερες θα προσφέρουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

UL, CUL, CE, UKCA, RCM, NOM certifications/directives

Ασφαλείας: UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62471

Περιβαλλοντικά και Απόδοσης: UL/CSA/IEC 60950-22, IEC 62262 IK10 Impact rating, IEC 60529 IP66, IP67, IP68 Weather rating, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2, NEMA type 4x

#### Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού CCTV

Το σύστημα CCTV θα παραμετροποιηθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Τυχόν υφιστάμενες κάμερες θα ενσωματωθούν στο νέο σύστημα CCTV εφόσον είναι νέας τεχνολογίας (Ψηφιακές – IP κάμερες). Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση.

#### Μεθοδολογία υλοποίησης

##### Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής στάδια:

- Προγραμματισμό εκπαίδευσης
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού (στην Ελληνική Γλώσσα)

‘ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ’ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΑΣΗΣ

Εκπαίδευση	
Τίτλος	Περιγραφή Παραδοτέου
Οριστικοποιημένο Σχέδιο εκπαίδευσης στελεχών Φορέα	Μεθοδολογία, λεπτομερές πρόγραμμα και αναλυτικό υλικό εκπαίδευσης των στελεχών Φορέα με βάση τον ρόλο κάθε

	<p>στελέχους στο Έργο. Ενδεικτικά (όχι δεσμευτικά, αφού οι ρόλοι εξαρτώνται από τις επιμέρους ανάγκες κάθε Έργου), η εκπαίδευση προορίζεται στους κάτωθι ρόλους:</p> <p>Εκπαίδευση Διαχειριστών συστήματος  Εκπαίδευση ΥΑ και Υπεύθυνο Ομάδας Φύλαξης  Εκπαίδευση στελεχών τεχνικής υπηρεσίας Φορέα</p>
Εγχειρίδια Εκπαίδευσης	<p>Εγχειρίδια εκπαίδευσης, εγχειρίδια χρήσης της εφαρμογής, διαφοροποιούμενα ως προς το περιεχόμενο και την έμφαση, ανάλογα με τον ρόλο του κάθε στελέχους στο πλαίσιο της υλοποίησης και ακόλουθης επιχειρησιακής λειτουργίας του συστήματος</p>

### Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει υπηρεσίες Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης για τον εξοπλισμό και τις εφαρμογές του Έργου.

Το Χρονικό διάστημα για εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού του συστήματος και των εφαρμογών θα είναι δώδεκα (12) μήνες από το πέρας της δοκιμαστικής – πιλοτικής λειτουργίας και τη παραλαβή του έργου από τον Φορέα.

Κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος, οι προσφερόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου (οι οποίες παρέχονται δωρεάν) είναι οι παρακάτω:

- Διασφάλιση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και των εφαρμογών
- Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού
- Αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών (bugs). Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του λογισμικού εφαρμογών.
- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του υλικού και λογισμικού.
- Υπηρεσία Help Desk για όλους τους χρήστες του συστήματος.

Για τις αποκαταστάσεις βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας, κατόπιν έγγραφης αναγγελίας της βλάβης από τον Φορέα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί εντός 48 ωρών από την λήψη αυτής και να εκκινήσει τις απαιτούμενες διαδικασίες αποκατάστασης.

Η εγγύηση, εκτός από την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, θα περιλαμβάνει τις υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, τις εργασίες, τα έξοδα μετακίνησης τεχνικών και μεταφορέων και των ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών που ενδεχομένως απαιτηθούν.

Οι προσφερόμενες υπηρεσίες που θα παρασχεθούν από τον ανάδοχο κατά τη περίοδο της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας είναι:

- Διενέργεια ελέγχων λειτουργίας του συστήματος σε συνθήκες που να προσομοιώνουν τις πραγματικές σε συνεργασία με τα στελέχη του Φορέα
- Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας.
- Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα Λογισμικού.
- Διενέργεια συντήρησης του εξοπλισμού τουλάχιστον μία (1) φορά το τρίμηνο ή όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη καλή λειτουργία του συστήματος.

Οι υπηρεσίες συντήρησης χωρίζονται σε:

- Υπηρεσίες Προληπτικής Συντήρησης
- Υπηρεσίες Επιδιορθωτικής Συντήρησης.
- Αναφορές κατάστασης λειτουργίας συστήματος
- Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών – αλλαγών των υποσυστημάτων του έργου
- Επίλυση προβλημάτων σε συνεργασία με τον τεχνικό υπεύθυνο ή τους τεχνικούς υπεύθυνους της Αναθέτουσας Αρχής, από τηλεφώνου ή με email.

### Επιδιορθωτική Συντήρηση- Αποκατάσταση Βλαβών

Η επιδιορθωτική συντήρηση ορίζεται ως εκείνη που αποσκοπεί στην επαναφορά του αντικειμένου, στο οποίο αυτή εφαρμόζεται, σε μια προδιαγραμμένη κατάσταση λειτουργικότητας. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται μέσω επιδιόρθωσης μιας δυσλειτουργίας (malfunction) λογισμικού ή υλικού, η οποία έχει προκαλέσει υποβάθμιση κάτω από την προδιαγραμμένη, της κατάστασης λειτουργικότητας του συγκεκριμένου αντικειμένου.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Τα συστήματα θα συντηρούνται τουλάχιστον μία φορά το έτος (ή όσες φορές αναφέρεται ως απαραίτητο στα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών)

- Περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση του τοποθετούμενου εξοπλισμού για διάστημα 1 έτους από την ημέρα οριστικής παραλαβής της προμήθειας

- Περιλαμβάνονται τυχόν ανταλλακτικά, αναλώσιμα και αντικατάσταση ελαττωματικών υλικών, η οποία θα πραγματοποιείται επί του συστήματος

- Η τεχνική υποστήριξη, που αφορά την απάντηση σε τηλεφωνικές κλήσεις για τεχνικά και διαχειριστικά θέματα να παρέχεται 24/7 όλες της ημέρες της εβδομάδας από τον ανάδοχο

- Ο χρόνος απόκρισης από την κλήση για την επιδιόρθωση της βλάβης (επανορθωτική επέμβαση για άρση βλάβης από εσωτερική ή εξωτερική αιτία), επί τόπου του έργου ή απομακρυσμένα, να είναι εντός 24 ωρών (εργάσιμες ημέρες και ώρες). Η αποκατάσταση επί τόπου του έργου ή απομακρυσμένα να γίνεται εντός του αναφερόμενου διαστήματος των 24 ωρών. Περιλαμβάνονται τυχόν υλικά/ανταλλακτικά, που απαιτούνται τα οποία να είναι διαθέσιμα σε αποθήκες του αναδόχου ή στην εγκατάσταση.

Η διάρκεια παράδοσης και ολοκλήρωσης του έργου είναι έξι (6) μήνες, ή 180 ημέρες (πέντε 5 μήνες η υλοποίηση του Έργου και ένας 1 μήνας η Πιλοτική Λειτουργία αυτού)

Κατά τη φάση παράδοσης του έργου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος όπου θα αποτυπώνεται η ακριβής θέση εγκατάστασης τόσο του εξοπλισμού όσο και των υποδομών αυτού.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Πειραιώς  
Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : **178.439,35 €**

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή	Τεμ.	Ποσό	Σύνολο
<b>1</b>	<b>Ρολά και πόρτες ασφαλείας</b>			<b>13.000,00 €</b>
1.1	Πόρτες ασφαλείας	2	1.000,00 €	2.000,00 €
1.2	Ρολά ασφαλείας διαστάσεων 3,50 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος)	3	3.000,00 €	9.000,00 €
1.3	Ρολά ασφαλείας διαστάσεων 1,51 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος)	1	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>2</b>	<b>Υποδομές</b>			<b>55.519,91 €</b>
2.1	Υλικά Υποδομών και Μικρο-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλαρ, φρεάτια, κλπ.)	1	15.665,00 €	15.665,00 €
2.2	Επιτοίχιοι προβολείς με αισθητήρα κίνησης	8	340,00 €	2.720,00 €
2.3	Περιμετρική περίφραξη	1	37.134,91 €	37.134,91 €
<b>3</b>	<b>Δικτυακός Εξοπλισμός</b>			<b>10.281,80 €</b>
3.1	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	4	2.570,45 €	10.281,80 €
<b>4</b>	<b>Εξοπλισμός Πληροφορικής</b>			<b>14.222,87 €</b>
4.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	1	11.891,27 €	11.891,27 €
4.2	Οθόνη (monitor) 32"	2	1.165,80 €	2.331,60 €
<b>5</b>	<b>Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας</b>			<b>18.636,98 €</b>
5.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	10.389,00 €	10.389,00 €
5.2	RACK 22U	1	2.540,00 €	2.540,00 €
5.3	UPS	1	5.707,98 €	5.707,98 €
<b>6</b>	<b>Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με ή χωρίς χρήση έξυπνων καρτών (Access Control</b>			<b>36.471,62 €</b>

A/A	Περιγραφή	Τεμ.	Ποσό	Σύνολο
	<b>System - ACS)</b>			
6.1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	17.667,40 €	17.667,40 €
6.2	Κεντρικός Ελεγκτής Καρταναγνωστών	3	1.687,09 €	5.061,27 €
6.3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρταναγνωστών	5	1.014,19 €	5.070,95 €
6.4	Καρταναγνώστης Proximity Reader	10	416,95 €	4.169,50 €
6.5	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης	10	302,25 €	3.022,50 €
6.6	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	10	148,00 €	1.480,00 €
<b>7</b>	<b>Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)</b>			<b>30.306,17 €</b>
7.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	19.987,47 €	19.987,47 €
7.2	Κάμερα Σταθερή με άδεια χρήσης (license)	2	2.352,34 €	4.704,68 €
7.3	Κάμερα κινητές PTZ με άδεια χρήσης (license)	2	2.807,01 €	5.614,02 €
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>178.439,35 €</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>42.825,44 €</b>
			<b>Τελικό Κόστος</b>	<b>221.264,79 €</b>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων - Πίνακες Συμμόρφωσης

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο Πίνακας Συμμόρφωσης με τις γενικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις υποδομών που ακολουθεί, πρέπει να συμπληρωθεί από τους Προσφέροντες.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων

α) Στήλη **ΕΝΟΤΗΤΑ**:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η ενότητα των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**:

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη **ΑΠΑΙΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

1. Η λέξη "ΝΑΙ", που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική
2. Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο)
3. Αν η λέξη «ΝΑΙ» ή οποιοδήποτε άλλο αριθμητικό ή ποιοτική περιγραφή λείπει, τότε η προδιαγραφή είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική

Η μη τήρηση των ανωτέρω συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

δ) Στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση των Προσφερόντων που έχει τη μορφή:

1. **ΥΠΑΡΧΕΙ**: η αντίστοιχη προδιαγραφή καλύπτεται, ενδεχομένως με παραμετροποίηση
2. **ΘΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙ**: η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν καλύπτεται και απαιτεί ανάπτυξη η οποία θα εκτελεστεί στο πλαίσιο του Έργου
3. **ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ**: η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν δύναται να καλυφθεί
4. Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην πρόσφορα

ε) Στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο της τεχνικής προσφοράς (μέσω αύξοντα αριθμού σελίδας τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος) με το οποίο υποστηρίζονται οι πληροφορίες που έχουν παρατεθεί στις προηγούμενες στήλες.

Είναι επιθυμητή η όσον το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 ).

Είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης (υποχρεωτικά και επιθυμητά) και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Μη συμμόρφωση συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι απαντήσεις και οι παραπομπές θα είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα.

Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τα σχόλια της στήλης παραπομπών θα είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Προσφορές στις οποίες η παραπομπή δίνεται λανθασμένα, ή δεν επεξηγείται λεπτομερώς η σχετική προδιαγραφή, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι συσκευές των προς προμήθεια υλικών θα έχουν προδιαγραφές ασφαλείας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) και θα συνοδεύεται από αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιητικών ή ενυπόγραφων επίσημων εγγράφων που το βεβαιώνουν. Επίσης, θα συνοδεύεται από σήμανση πιστότητας CE (CE mark).

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να μελετήσει αναλυτικά τη λειτουργία του εκπαιδευτικού ιδρύματος, των διεπαφών τους και των ζωτικών σημείων τους και να εξασφαλίσει την λειτουργικότητα του συστήματος με τις προδιαγραφές και ποσότητες που αναφέρονται στο παρόντα διαγωνισμό.</p> <p>Η εγκατάσταση αφορά στο κτιριακό συγκρότημα του Πανεπιστημίου Πειραιώς επί της οδού Καραολή &amp; Δημητρίου 80 στον Πειραιά.</p>			
1	Ρολά και πόρτες ασφαλείας	ΝΑΙ		
	<p>Για την ασφάλεια του εξοπλισμού που χωροθετείται εντός των δύο Control Rooms του Πανεπιστημίου Πειραιώς, θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών με νέες πόρτες ασφαλείας. Για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών υφιστάμενων θυρών και στην προσπάθεια επιβράδυνσης και περιορισμού πιθανής πυρκαγιάς θα γίνει αντικατάσταση παλιών θυρών με νέες πυράντοχες πόρτες. Οι πόρτες θα αφορούν σε πόρτες ασφαλείας για επαγγελματικές χρήσεις (μονές), υψηλής ανθεκτικότητας με μεταλλικές κάσες οι οποίες συνδυάζουν πυράντοχες και ηχοακουστικές ιδιότητες με σύγχρονη αισθητική.</p>			
1.1	Πόρτες ασφαλείας Τεμάχια 2	ΝΑΙ		
	<p>Οι πόρτες θα είναι μονόφυλλες, των οποίων τα φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από διπλό γαλβανισμένο χάλυβα, πάχους 0,8 χιλιοστών το καθένα, με υψηλή πυκνότητα στρωμάτων από πετροβάμβακα τα οποία θα εναλλάσσονται με ειδική πυρίμαχη ένωση (sandwich), συνολικού πάχους φύλλου 60mm</p>	ΝΑΙ		
1.2	Ρολά ασφαλείας 3,5x2,09m	ΝΑΙ		

	Τεμάχια 3			
	Τα ρολά που θα τοποθετηθούν θα είναι τρία (3), διαστάσεων 3,50 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος). Σε όλα τα παράθυρα η ποδιά θα ξεκινάει σε απόσταση 0,02 m από την πλάκα δαπέδου.	ΝΑΙ		
1.3	Ρολά ασφαλείας 1,51x2,09m Τεμάχια 1			
	Τα ρολά που θα τοποθετηθούν θα είναι ένα (1) διάστασης 1,51 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος). Σε όλα τα παράθυρα η ποδιά θα ξεκινάει σε απόσταση 0,02 m από την πλάκα δαπέδου.	ΝΑΙ		
	Σημειώνεται ότι στο προϋπολογισμό της Σύμβασης και το Γενικό Εξοπλισμό Ασφαλείας συμπεριλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συστήματος.			
	Η διάρκεια παράδοσης και ολοκλήρωσης του έργου είναι έξι (6) μήνες, ή 180 ημέρες (πέντε 5 μήνες η υλοποίηση του Έργου και ένας 1 μήνας η Πιλοτική Λειτουργία αυτού)			
	Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του προσωπικού του Πανεπιστημίου Πειραιώς στα προσφερόμενα συστήματα και πιο συγκεκριμένα η εκπαίδευση θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής στάδια:  Προγραμματισμό εκπαίδευσης Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού (στην Ελληνική Γλώσσα)			
	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει υπηρεσίες Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης για τον εξοπλισμό και τις εφαρμογές του Έργου.  Το Χρονικό διάστημα για εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού του συστήματος και των εφαρμογών θα είναι δώδεκα (12) μήνες από το πέρας της δοκιμαστικής – πιλοτικής λειτουργίας και τη παραλαβή του			

	έργου από τον Φορέα.			
	<p>Κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος, οι προσφερόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου (οι οποίες παρέχονται δωρεάν) είναι οι παρακάτω:</p> <p>Διασφάλιση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και των εφαρμογών</p> <p>Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού</p> <p>Αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών (bugs). Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του λογισμικού εφαρμογών.</p> <p>Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του υλικού και λογισμικού.</p> <p>Υπηρεσία Help Desk για όλους τους χρήστες του συστήματος.</p> <p>Για τις αποκαταστάσεις βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας, κατόπιν έγγραφης αναγγελίας της βλάβης από τον Φορέα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί εντός 48 ωρών από την λήψη αυτής και να εκκινήσει τις απαιτούμενες διαδικασίες αποκατάστασης.</p>			
	<p>Επιδιορθωτική συντήρηση-αποκατάσταση βλαβών</p> <p>Η επιδιορθωτική συντήρηση ορίζεται ως εκείνη που αποσκοπεί στην επαναφορά του αντικειμένου, στο οποίο αυτή εφαρμόζεται, σε μια προδιαγραμμένη κατάσταση λειτουργικότητας. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται μέσω επιδιόρθωσης μιας δυσλειτουργίας (malfunction) λογισμικού ή υλικού, η οποία έχει προκαλέσει υποβάθμιση κάτω από την προδιαγραμμένη, της κατάστασης λειτουργικότητας του συγκεκριμένου αντικειμένου.</p> <p>Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του</p>			

	<p>αντικειμένου της προμήθειας.</p> <p>Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.</p> <p>Τα συστήματα θα συντηρούνται τουλάχιστον μία φορά το έτος (ή όσες φορές αναφέρεται ως απαραίτητο στα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση του τοποθετούμενου εξοπλισμού για διάστημα 1 έτους από την ημέρα οριστικής παραλαβής της προμήθειας</li> <li>• Περιλαμβάνονται τυχόν ανταλλακτικά, αναλώσιμα και αντικατάσταση ελαττωματικών υλικών, η οποία θα πραγματοποιείται επί του συστήματος</li> <li>• Η τεχνική υποστήριξη, που αφορά την απάντηση σε τηλεφωνικές κλήσεις για τεχνικά και διαχειριστικά θέματα να παρέχεται 24/7 όλες της ημέρες της εβδομάδας από τον ανάδοχο</li> <li>• Ο χρόνος απόκρισης από την κλήση για την επιδιόρθωση της βλάβης (επανορθωτική επέμβαση για άρση βλάβης από εσωτερική ή εξωτερική αιτία), επί τόπου του έργου ή απομακρυσμένα, να είναι εντός 24 ωρών (εργάσιμες ημέρες και ώρες). Η αποκατάσταση επί τόπου του έργου ή απομακρυσμένα να γίνεται εντός του αναφερόμενου διαστήματος των 24 ωρών. Περιλαμβάνονται τυχόν υλικά/ανταλλακτικά, που απαιτούνται τα οποία να είναι διαθέσιμα σε αποθήκες του αναδόχου ή στην εγκατάσταση.</li> </ul>			
	<p>Κατά τη φάση παράδοσης του έργου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος όπου θα αποτυπώνεται η ακριβής θέση</p>			

	εγκατάστασης τόσο του εξοπλισμού όσο και των υποδομών αυτού.			
2	Υποδομές			
2.1	Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, φρεάτια, κλπ.) Τεμάχιο 1	NAI		
	Θα διατεθούν όλα τα απαραίτητα υλικά καλώδια κανάλια τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές ανάλογα με την χρήση τους (εσωτερικά , εξωτερικά κατάλληλης διατομής αναλόγως των φορτίων κτλ)	NAI		
	Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για εγκατάσταση για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και θα είναι προστατευόμενα σε όλο το μήκος της όδευσης.	NAI		
	Στις περιπτώσεις όπου η υπέργεια όδευση καλωδιώσεων είναι απαραίτητη θα χρησιμοποιηθεί μεταλλική σχάρα για τη προστασία των καλωδιώσεων από δολιοφθορές ,ατυχήματα κλπ. με τις παρακάτω προδιαγραφές:  1. Από υλικό κατασκευής γαλβανισμένο ατσάλι. 2. Να διαθέτει μηχανική αντοχή $\geq 4.000$ N. 3. Θερμοκρασία από - 25 °C έως +150 °C. 4. Να διαθέτει προστασία IP67. 5. Να είναι κατάλληλης εσωτερικής διατομής. 6. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μεταλλικά εξαρτήματα. 7. Οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν να είναι ανοξείδωτες.	NAI		
	Όλος ο εγκατεστημένος εξοπλισμός θα φέρει σημάνσεις. Οι σημάνσεις θα γίνουν με πλαστικοποιημένες, θερμικής εκτύπωσης, αυτοκόλλητες ταινίες στην πρόσοψη του εξοπλισμού.  Στις καλωδιώσεις η σήμανση θα γίνει	NAI		

	στην αρχή και στο τέλος κάθε καλωδίου. Κάθε κεντρικό περιφερειακό (ενδεικτικά rack κλπ) θα φέρουν ευδιάκριτο ενδεικτικό αυτοκόλλητο/σήμανση στην πρόσοψή τους με την ονομασία τους.			
	Φωτιστικά σώματα περιβάλλοντα χώρου			
	Η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων αφορούν στην εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού στους εξωτερικούς χώρους του πανεπιστημιακού συγκροτήματος. Στον περιβάλλοντα χώρο θα τοποθετηθούν επιτοίχιοι προβολείς με αισθητήρα κίνησης.	NAI		
2.2	Επιτοίχιοι προβολείς με αισθητήρα κίνησης Τεμάχια 8			
	Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: Γαλακτερό κάλυμμα από σκληρυμένο γυαλί, για ομοιόμορφη εκπομπή φωτός Παροχή: θερμό λευκό φως - θερμοκρασία χρώματος: 3000K Χρώμα: Μαύρο Χωρίς εκπομπή φωτισμού προς τα πάνω (ULOR 0%) όταν είναι τοποθετημένος σε κλίση 0° Τεχνολογίας LED για έως και 90% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με προβολείς λαμπτήρων αλογόνου Φωτεινή ροή: 5500lm Φωτεινή απόδοση: 110lm/W Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας: ≤5 sdc Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1: Warm White Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra : ≥80	NAI		
2.3	Περιμετρική περίφραξη Τεμάχια 1	NAI		

	Θα γίνουν παρεμβάσεις που θα εξασφαλίσουν την ασφάλεια του πανεπιστημιακού συγκροτήματος περιμετρικά. Ειδικότερα, θα γίνει τμηματική αντικατάσταση της υφιστάμενης περίφραξης για αποκατάσταση των φθωρών. Θα προστεθούν κάγκελα τύπου λόγχης στα σημεία που δε υπάρχουν. Η περίφραξη αποτελείται από μεταλλικά, κάγκελα χωρίς λόγχες.	NAI		
3	Δικτυακός Εξοπλισμός			
	Για την διασύνδεση των επιμέρους δικτυακών συσκευών θα χρησιμοποιηθούν switches 24 θυρών PoE. Για λόγους ομοιομορφίας και ευκολότερης διαχείρισης όλα τα switches θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή.			
3.1	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE Τεμάχια 4			
	Το switch θα πρέπει να διαθέτει 24 x 10/100/1000 BASE-T ports και 4 x Combo 10/100/1000BASE-T /SFP ports.	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζει PoE Standards 802.3af / 802.3at και έχει υποστήριξη POE σε 24 πόρτες	NAI		
	Το Switching Capacity θα είναι Maximum packets per second - mpps $\geq 41$ mpps Το Switching Capacity θα είναι : Giga bit per second $\geq 56$ Gbps	NAI		
	Να διαθέτει CPU τεχνολογίας ARM με συχνότητα $\geq 800$ MHz, διαθέτει μνήμη Flash $\geq 256$ MB και διαθέτει μνήμη DRAM = 512 MB.	NAI		
	Να περιλαμβάνει τροφοδοτικό για POE υποστήριξη ισχύος $\geq 370$ Watt	NAI		
	Να υποστηρίζει IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) Up to 8 groups	NAI		
	Να υποστηρίζει Layer2 με: VLAN, guest VLAN και voice VLAN Τουλάχιστο 4000 ενεργά VLAN ταυτόχρονα	NAI		



	<p>Port-based and 802.1Q tag-based VLANs</p> <p>MAC-based VLAN</p> <p>Protocol-based VLAN</p> <p>IP subnet-based VLAN</p> <p>Management VLAN</p>			
	<p>Να υποστηρίζει Layer3 με:IPv4 &amp; IPV6 routing , RIP V2, DHCP SERVER</p> <p>Policy-Based Routing</p>	NAI		
	<p>Να υποστηρίζει PoE Standards 802.3af / 802.3at</p> <p>Να υποστηρίζει POE σε 24 πόρτες</p>	NAI		
	<p>Να υποστηρίζει Port Mirroring και VLAN mirroring</p>	NAI		
	<p>Υποστήριξη ασφάλειας:</p> <p>Να διαθέτει πρόληψη από επιθέσεις DoS</p> <p>access lists &gt;= 512</p> <p>Να υποστηρίζει Radius</p> <p>Secure Shell (SSH) Protocol V1 &amp; V2</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλου Spanning tree protocol:</p> <p>Standard 802.1d Spanning Tree support</p> <p>Fast convergence using 802.1w (Rapid Spanning Tree [RSTP])</p> <p>Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP)</p> <p>Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) and Rapid PVST+ (RPVST+)</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.3az</p>	NAI		
	<p>Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u, 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad</p>	NAI		
	<p>Link Aggregation Control Protocol, ports per group with 16 candidate ports for each (dynamic) 802.3ad link aggregation, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow, Control, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D, (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE</p>	NAI		

	802.1w, RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE, 802.1X Port Access Authentication.			
	Στήριξη σε Rack 19"	NAI		
4	Εξοπλισμός Πληροφορικής			
	Το λογισμικό του συστήματος CCTV και Access Control, θα εγκατασταθεί σε αντίστοιχους κεντρικούς εξυπηρετητές (servers). Όλοι οι εξυπηρετητές για λόγους ομοιομορφίας θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό CCTV και Access Control.			
4.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες Τεμάχια 1			
	<p>Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 256GB και σκληρό δίσκο 500GB</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητα αναπαραγωγής βίντεο 2MP@3fps σε δύο μόνιτορ</p> <p>Να διαθέτει δύο interface mDP για τα monitor συνδυαστικά και με την χρήση προσαρμογέων, DP και HDMI.</p> <p>Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.</p> <p>Να διαθέτει recovery partition</p> <p>Να διαθέτει επεξεργαστή i3 10ης γενιάς.</p> <p>Να διαθέτει 8GB μνήμης RAM.</p> <p>Να έχει δύο ενεργές εξόδους video</p> <p>Να διαθέτει 2 x 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T)</p> <p>Να διαθέτει DVD-RW.</p> <p>Να είναι small form factor.</p>	NAI		
	<p>Η τάση εισόδου να είναι 100VAC έως 240VAC με κατανάλωση 260W</p> <p>Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι 0 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F)</p>	NAI		
	Να διαθέτει USB Keyboard, USB Mouse, Power cord, 2 mDP to DP adapters, 2 mDP to HDMI adapters	NAI		

	Να διαθέτει τις πιστοποιήσεις Safety EN/IEC 62368-1 Electromagnetic Emissions CFR Title 47, FCC Part 2, 15 Class B, ICES-003, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2 (Class D), EN 61000-3-3 Electromagnetic Immunity EN 55024.	NAI		
	Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 36 μήνες.	NAI		
4.2	Οθόνη (monitor) 32" Τεμάχια 2			
	Για την εποπτεία των καμερών θα εγκατασταθούν οθόνες (Monitors) με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: Διαγώνιος $\geq 31,5''$ Αναλογία Οθόνης 16:9 Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ Να διαθέτει είσοδο HDMI ή Display Port Εγγύηση $\geq 36$ μήνες	NAI		
	Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Οι προληπτικές συντηρήσεις θα γίνονται με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υποσυστημάτων. Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.	NAI		
5	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας			
	Πρόκειται για την εγκατάσταση (προμήθεια νέων και αντικατάσταση παλαιών – ακατάλληλων στη χρήση) τουλάχιστον σαράντα (40) ραντάρ (αισθητήρες κίνησης) τα οποία θα ενταχθούν στο σύστημα συναγερμού μαζί με τις περιμετρικές εξωτερικές κλειδαριές και θα ενεργοποιούνται (alarm), όταν ανιχνεύουν κίνηση ή παραβιάζονται αντίστοιχα. Οι αισθητήρες κίνησης θα	NAI		

	λειτουργούν με σύστημα ελέγχου από κεντρική κονσόλα που θα τοποθετηθεί στο φυλάκιο της κεντρικής πύλης, αλλά και στο γραφείο του μόνιμου φύλακα			
5.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών Τεμάχιο 1			
	Motion detector, pet friendly 40ft (12m) Κάλυψη από τοίχο σε τοίχο . Ανώτερη απόδοση ανίχνευσης εντός περιοχής κάλυψης 12 m x 12 m (40 πόδια x 40 πόδια). Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας – ανώτερη απόδοση αλίευσης σε οποιοδήποτε περιβάλλον. Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης, χωρίς προσαρμογές – μείωση του χρόνου εγκατάστασης και των ψευδών συναγερμών, βελτιώνοντας την απόδοση αλίευσης. Αυτοκλείδωτο περίβλημα.	NAI		
	Motion detector, 60ft (18m) 18 m x 25 m (60 πόδια x 80 πόδια) τυπική κάλυψη. 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft) επιλέξιμη κάλυψη μικρής εμβέλειας Τεχνολογία σύντηξης δεδομένων αισθητήρα Τεχνολογία οπτικών τριών εστιών Ενεργή καταστολή λευκού φωτός Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας Δοκιμή απομακρυσμένης βάρδισης Μνήμη συναγερμού Ανοσία ρεύματος και εντόμων Ύψος τοποθέτησης 2 m έως 3 m (7 πόδια έως 10 πόδια), δεν απαιτούνται ρυθμίσεις Motion detector, pet friendly 40ft (12m)	NAI		
5.2	RACK 22U Τεμάχιο 1			

	Ένα Rack 22U θα εγκατασταθεί στο φυλάκιο της κεντρικής πύλης για να φιλοξενήσει όποια συστήματα εγκατασταθούν σε αυτό.			
	Το Rack διαστάσεων βάσης τουλάχιστον 600x600mm και ύψους περίπου 1170mm. Το rack θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μαύρου, θα φέρει το σήμα «CE» και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Η πόρτα του rack θα είναι κατασκευασμένη από γυαλί ή πλεξιγκλάς	ΝΑΙ		
	Η πόρτα, καθώς και οι αφαιρούμενες πλευρές του rack θα κλειδώνουν με κλειδί. Στο εσωτερικό του rack θα είναι εγκατεστημένα (Rack mount) δύο (2) πολύπριζα με ασφάλεια 16A, με 8 πρίζες σούκο και διακόπτη. Το Computer Rack θα τοποθετηθεί εντός του Κέντρου Ελέγχου Ασφαλείας του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ).	ΝΑΙ		
5.3	UPS Τεμάχιο1	ΝΑΙ		
	Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει On-line UPS ισχύος 3kVA, για την αδιάλειπτη τροφοδοσία του συστήματος CCTV και Access Control (υπολογιστές, switches, κάμερες).	ΝΑΙ		
	Το UPS θα εγκατασταθεί στο Computer Rack και θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά: On-line Μονοφασική παροχή Rackmount Τάση εισόδου: 230Vac Τάση εξόδου: 230Vac Συχνότητα λειτουργίας: 50Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 – 40 C Τουλάχιστον 6 ρευματοδότες Energy star qualified	ΝΑΙ		
	Ο ανάδοχος θα παραμετροποιήσει και θα παραδώσει το σύστημα σε			

	πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.			
6	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)			
6.1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης  Τεμάχιο 1  Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θυρών με χρήση έξυπνων καρτών θα εγκατασταθεί στα γραφεία της Πρυτανείας με τη χρήση τριών (3) ηλεκτρονικών κλειδαριών.	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό πρόσβασης θα πρέπει να είναι βασισμένο σε web browser.  Θα πρέπει να συνοδεύεται με το κατάλληλο υλικό (hardware) το οποίο θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των χώρων ενδιαφέροντος και ικανό να καλύψει τις ανάγκες τους.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του συστήματος, λήψης αποφάσεων, αναφοράς συμβάντων και αποθήκευση σε βάση δεδομένων για την πλατφόρμα του υλικού.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να είναι βασισμένο σε άδειες χρήσης με ελάχιστες 40 άδειες αναγνωστών και θα περιλαμβάνει και το υλικό και το λογισμικό.	ΝΑΙ		
	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού (hardware) θα πρέπει να είναι :  1 επεξεργαστής (CPU) δύο πυρήνων με συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστο 3,GHZ 4MB cash. Μνήμη Ram 4MB και	ΝΑΙ		

	1TB διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο.			
	Ελάχιστες δυνατότητες με την προσθήκη των απαιτούμενων αδειών: Έλεγχος έως 512 θυρών. Σημεία εισόδου συναγερμού: 2048 Σημεία εξόδου ρελέ: 2048 Κάτοχοι κάρτας: 250.000 Ταυτόχρονες συνδέσεις πελάτη Web: 30 Διαδικτυακό αρχείο καταγραφής ιστορικού συμβάντων: 150.000.000	NAI		
	πρόσβαση βάσει προγράμματος περιήγησης Ιστού: Από Η/Υ με Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer Από άλλες συσκευές iOS και Android	NAI		
	Να παρέχεται ένα περιβάλλον για την ασφάλεια όλων των επικοινωνιών και δεδομένων: Ασφαλείς επικοινωνίες δεδομένων μέσω του δικτύου μέσω κρυπτογράφησης SSL 128-bit προς/από τις συσκευές του συστήματος και τους σταθμούς εργασίας του προγράμματος περιήγησης Ιστού. Τα αντίγραφα ασφαλείας θα κρυπτογραφούνται με χρήση κρυπτογράφησης AES στις ακόλουθες τοποθεσίες: USB storage device Windows shared directory or network shared folder Secured SCP servers Όλοι οι κωδικοί που απαιτούνται για σύνδεση στο σύστημα θα πρέπει να είναι κρυπτογραφημένοι.	NAI		
	Θα πρέπει να διασφαλίζει την κατανεμημένη λήψη αποφάσεων στους έξυπνους ελεγκτές υλικού πεδίου. Θα διατηρεί την πλήρη λειτουργικότητα κατά τις περιόδους όπου χάνεται η επικοινωνία μεταξύ	NAI		

	μιας συσκευής και των συνδεδεμένων ελεγκτών πεδίου.			
	<p>Τα αρχεία καταγραφής ελέγχου πρέπει να διατηρούνται κατά τη διάρκεια διακοπής επικοινωνίας μεταξύ των συσκευών του συστήματος και των ευφύων ελεγκτών πεδίου.</p> <p>Οι ευφυείς ελεγκτές υλικού πεδίου πρέπει να διατηρούν αρχείο καταγραφής ελέγχου όλων των δραστηριοτήτων.</p> <p>Το έξυπνο υλικό πεδίου θα συγχρονίζει αυτά τα δεδομένα με τη συσκευή του συστήματος μόλις αποκατασταθούν οι κανονικές επικοινωνίες.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα θα υποστηρίζει την ενοποίηση με υποσυστήματα τρίτων μέσω της χρήσης της διεπαφής που διαθέτει. Αυτά τα συστήματα περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:</p> <p>Συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης πρόσβασης (IAM).</p> <p>Συστήματα Ασφάλειας Πληροφοριών και Διαχείρισης Συμβάντων (SIEM).</p>	ΝΑΙ		
	<p>Θα υποστηρίζει συστήματα τρίτων κατασκευαστών, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:</p> <p>Συστήματα που χρησιμοποιούν Oracle RDBMS ως μηχανή δεδομένων τους.</p> <p>Συστήματα που χρησιμοποιούν τον Microsoft SQL Server ως μηχανή δεδομένων τους.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα είναι σε θέση να αντλεί πληροφορίες στη δομή του καταλόγου του και να προωθεί συμβάντα σε συστήματα τρίτων.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Λειτουργία ελέγχου συναγερμού :</p> <p>Χαρακτηριστικά συναγερμού και συμβάντων - Το σύστημα θα επιτρέπει στους Διαχειριστές να διαμορφώνουν τον τρόπο με τον οποίο κοινοποιείται κάθε συναγερμός και συμβάν στις οθόνες</p>	ΝΑΙ		



	<p>συναγερμών.</p> <p>Το παράθυρο Καταχώριση συμβάντων θα παραθέτει όλους τους συναγερμούς και τα συμβάντα με τον αντίστοιχο τύπο συμβάντος και το αντικείμενο πηγής που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία του συναγερμού ή του συμβάντος.</p> <p>Κατά τη σύνδεση και την πρόσβαση στην Παρακολούθηση Συναγερμών, όλοι οι συναγερμοί και τα συμβάντα που βρίσκονται σε ουρά θα αναφέρονται στην Παρακολούθηση Συναγερμών για ενέργειες από τον χειριστή.</p>			
	<p>Το σύστημα διαχείρισης πρόσβασης θα υποστηρίζει κατά ελάχιστο:</p> <p>255 ομάδες πρόσβασης ανά έξυπνο ελεγκτή όπου μια ομάδα πρόσβασης αποτελείται από συνδυασμούς αναγνώστη καρτών και χρονοδιαγράμματος.</p> <p>Οι ομάδες πρόσβασης μπορούν να εκχωρηθούν σε έναν μεμονωμένο κάτοχο διαπιστευτηρίων ανά έξυπνο ελεγκτή και θα είναι προαιρετικά επιλέξιμες έως 16 συνολικά.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Οι ακόλουθες επιλογές που πρέπει να οριστούν για συσκευές ανάγνωσης καρτών στο σύστημα:</p> <p>Καθορισμός ενός αναγνώστη ως ενεργού.</p> <p>Καθορισμός του τρόπου λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής επικοινωνίας του ελεγκτή πεδίου με το σύστημα.</p> <p>Να διαθέτει φίλτρο μείωσης των ψεύτικων συναγερμών όταν η πόρτα αναπηδήσει. Το άνοιγμα της πόρτας εντός 3 δευτερολέπτων από το κλείσιμο της πόρτας δεν θα αναφέρεται σαν συναγερμός αναγκαστικού ανοίγματος της πόρτας.</p> <p>Εκτεταμένος χρόνος ανοιχτής θύρας κατόχου κάρτας - Το σύστημα πρόσβασης θα επιτρέπει την παράταση του χρόνου ανοιχτής θύρας μιας συσκευής ανάγνωσης καρτών πέρα από τον κανονικό</p>	ΝΑΙ		

	ορμισμένο χρόνο ( μπορεί να ρυθμιστεί έως και 600 δευτερόλεπτα).			
	Το σύστημα θα υποστηρίζει τη λειτουργία κρυπτογράφησης, η οποία θα μμείται την παρουσίαση διαπιστευτηρίων σε συσκευή ανάγνωσης καρτών με πληκτρολόγιο.	NAI		
	Το σύστημα θα υποστηρίζει τη δυνατότητα παράκαμψης των λειτουργιών ανάγνωσης καρτών από την τυπική λειτουργία σε προγραμματισμένη βάση. Βάσει του τύπου συσκευής ανάγνωσης καρτών, οι προσαρμοσμένες λειτουργίες θα περιλαμβάνουν: Μόνο κάρτα, Κάρτα και PIN, Κάρτα ή PIN, Κλειδωμένη, Ξεκλειδωτη, Κωδικός εγκατάστασης (στο τέλος της προγραμματισμένης παράκαμψης, η συσκευή ανάγνωσης καρτών θα επιστρέψει στην προεπιλεγμένη τυπική λειτουργία της).	NAI		
	Κουμπιά στη γραφική διεπαφή χρήστη (GUI) θα είναι διαθέσιμα για τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας της πόρτας, συμπεριλαμβανομένων των εξής: Απενεργοποίηση, Κλειδωμα, Ξεκλειδωμα, Εκχώρηση, Επαναφορά, Αναμονή μάσκας, Απομάκρυνση κάλυψης, Αναγκαστική μάσκα, Αναγκαστική απομάκρυνση.	NAI		
	Θα υποστηρίζει συνολικό anti-rassback ή και τοπικό σε επίπεδο ενός έξυπνου ελεγκτή με τα παρακάτω είδη : «Σκληρό» Antipas back «Μαλακό» Antipas back Χρονικό Antipas back	NAI		
	Καταμέτρηση πληρότητας σε περιοχές (δυναμική σε πραγματικό χρόνο) Το σύστημα θα υποστηρίζει τη δημιουργία τεσσάρων περιοχών ανά υλικό συστήματος (server). Μία ελεύθερη διέλευση μπορεί να δοθεί ανά κάτοχο διαπιστευτηρίων.	NAI		

	<p>Θα υποστηρίζει την λειτουργία Interlock συνολικά στο σύστημα ή τοπικά σε επίπεδο ελεγκτή.</p>			
	<p>Το σύστημα θα επιτρέπει τον καθορισμό των ακόλουθων επιλογών για εισόδους ή εξόδους στη μονάδα ελέγχου εισόδου:</p> <p>Ο Χρόνος αναπήδησης θα επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν το χρόνο κατά τον οποίο μια αλλαγή κατάστασης της εισόδου μπορεί να παραμείνει προκειμένου να θεωρείται πραγματική αλλαγή κατάστασης.</p> <p>Η αντίσταση τέλους γραμμής (EOL) δίνει στους διαχειριστές την επιλογή να ορίσουν μια είσοδο ως Κανονικά ανοιχτή ή κανονικά κλειστή και να ορίσουν μια είσοδο ως εποπτευόμενη ή χωρίς επίβλεψη.</p> <p>Ο χρόνος αναμονής είναι το σύνολο του χρόνου σε δευτερόλεπτα που θα πρέπει να περάσουν από το άνοιγμα της εισόδου έως το κλείσιμο της έτσι ώστε να αναφερθεί μία ενεργοποίηση εισόδου ως επαναφορά.</p> <p>Η κάλυψη συναγερμού θα επιτρέπει την απόκρυψη της εισόδου είτε όλη την ώρα είτε κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.</p> <p>Η ενεργοποίηση μίας εξόδου θα επιτρέπει στους διαχειριστές να διαμορφώνουν μια έξοδο ώστε να ενεργοποιείται συνεχώς ή κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.</p> <p>Η καταγραφή θα επιτρέπει στους διαχειριστές να προσδιορίζουν εάν θα καταγράφουν όλα τα συμβάντα αλλαγής κατάστασης ή μόνο όταν το συμβάν δεν είναι καλυμμένο.</p> <p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει τουλάχιστον 100 μακροεντολές (Η μακροεντολή είναι ένα σύνολο/ακολουθία ενεργειών που πρέπει να εκτελεστούν, όπως αλλαγή λειτουργιών ανάγνωσης καρτών και ενεργοποίηση εξόδων, δημιουργία λογικής AND και OR</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

	μέσα στο σύστημα).			
	Ενοποίηση διαχείρισης κατόχου κάρτας - Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα προσφέρει μια ολοκληρωμένη λειτουργία Διαχείρισης και Εγγραφής Κατόχου Κάρτας ως μέρος της βασικής λειτουργικότητας του συστήματος. Θα πρέπει να υποστηρίζει τα Διαπιστευτήρια PIV, TWIC, CAC και FRAC.	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ψηφιακές (IP) κάμερες για λήψη φωτογραφιών.</p> <p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει προκαθορισμένες αναφορές, προσαρμοσμένες αναφορές σε PDF ή XLS και δυνατότητα αυτόματης αποστολής τους βάσει χρονοδιαγράμματος για τους κατάλληλους παραλήπτες email.</p> <p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει γραφικούς χάρτες μέσω της εισαγωγής φόντου χαρτών από τυπικά πακέτα σχεδίασης. Οι χάρτες θα υποστηρίζουν διαδραστικά εικονίδια συστήματος, συμπεριλαμβανομένων συσκευών ανάγνωσης καρτών, σημείων εισόδου και εξόδου, βιντεοκαμερών και άλλου υλικού ελέγχου πεδίου πρόσβασης για να υποδείξουν τη θέση τους στην εγκατάσταση.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει την προηγμένη κατάτμηση συστήματος σε διαμερίσματα (partition).</p> <p>Κάθε διαμέρισμα επιτρέπεται να έχει τη δική του ομάδα κατόχων καρτών, λογισμικό πεδίου και παραμέτρους όπως χρονοδιαγράμματα και ομάδες πρόσβασης.</p> <p>Οι κάτοχοι κάρτας επιτρέπεται να ανήκουν σε ένα ή περισσότερα διαμερίσματα.</p> <p>Η κατάτμηση θα παρέχει μια ευέλικτη αρχιτεκτονική «ενοικιαστή/ιδιοκτήτη», σύμφωνα</p>	ΝΑΙ		

	<p>με την οποία οι χρήστες διαμερισμάτων μπορούν να προβάλλουν, να προσθέτουν, να τροποποιούν και να διαγράφουν κατόχους καρτών, παραμέτρους συστήματος και υλικό πεδίου που ανήκουν στα αντίστοιχα διαμερίσματα τους.</p> <p>Οι χειριστές του συστήματος μπορούν να αντιστοιχιστούν σε περισσότερα από ένα διαμερίσματα. Ένα διαμέρισμα μπορεί να εκχωρηθεί σε περισσότερους από έναν χειριστές.</p>			
	<p>Ενοποίηση με σύστημα διαχείρισης εικόνας</p> <p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ενοποίηση με σύστημα δικτυακής καταγραφής εικόνας.</p> <p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει συνδεσιμότητα για ροή ζωντανού βίντεο μιας κάμερας ή για ανασκόπηση αποθηκευμένων εγγεγραμμένων βίντεο δραστηριότητας συναγερμού ή συμβάντων στην Παρακολούθηση συναγερμών σε όλα τα δίκτυα Datacom, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά: LAN, WAN, MAN, VPN.</p> <p>Κάθε συσκευή υλικού πεδίου ελέγχου πρόσβασης που έχει διαμορφωθεί στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να συσχετίζεται με κάμερα από το σύστημα διαχείρισης εικόνας.</p> <p>Όταν ενεργοποιείται ένας συναγερμός, το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να ειδοποιεί το σύστημα διαχείρισης εικόνας για να επισημάνει με ένα πριν και μετά σημάδι έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα κλιπ εικόνας του alarm.</p> <p>Κάθε συναγερμός ή συμβάν του θα έχει τη δυνατότητα να σηματοδοτεί την έναρξη ενός συμβάντος βίντεο ή το τέλος ενός συμβάντος βίντεο σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Το πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο</p>	ΝΑΙ		

	<p>θα υποστηρίζει μια προβολή Matrix για τις on-line κάμερες που θα υποστηρίζει όλα τα βιομηχανικά πρότυπα από ροές βίντεο 1MPix έως 61MPix (10K).</p> <p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει κινητές κάμερες pan / tilt / zoom (PTZ) από το σύστημα παρακολούθησης alarm.</p>			
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει ένα βοηθητικό πρόγραμμα συνεργασίας που θα επιτρέπει τη μεταφορά πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο ή σε προγραμματισμένο χρόνο, συμπεριλαμβανομένων εικόνων και συμβάντων, μεταξύ του συστήματος πρόσβασης και τρίτων συστημάτων πληροφορικής, ασφάλειας και άλλων συστημάτων.</p> <p>Αναπαραγωγή βάσεων δεδομένων: Αντιγραφή βάσης δεδομένων από 1 έως 100 συσκευές για καταναμημένο έλεγχο ταυτότητας.</p> <p>Το λογισμικού ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει την αυτόματη εναλλαγή σε εφεδρικό σύστημα σε περίπτωση βλάβης χωρίς απώλεια παρακολούθησης ή ελέγχου υλικού.</p> <p>Παρέχετε τεχνολογία failover που υποστηρίζει την αναπαραγωγή δεδομένων LDAP.</p> <p>Παρέχετε τεχνολογία failover που υποστηρίζει αρχιτεκτονική 1:1 ή N:1.</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να έχει θερμοκρασία λειτουργίας κατά ελάχιστο 0°C to +40°C και να έχει πιστοποίηση CE.</p>	NAI		
	<p>Σημειώνεται ότι στο προϋπολογισμό της Σύμβασης για το Κεντρικό Σύστημα διαχείρισης συστήματος Access Control συμπεριλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συστήματος.</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στα πλαίσια της εγγυημένης καλής</p>	NAI		

	<p>λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Στις υπηρεσίες αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνεται και εκπαίδευση τουλάχιστον τριών (3) ημερών στις εγκαταστάσεις του φορέα, για τους διαχειριστές των συστημάτων και τουλάχιστον δύο (2) ημερών για τους χρήστες του συστήματος. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.</p> <p>Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.</p>			
6.2	<p>Κεντρικός ελεγκτής Καρτ αναγνωστών</p> <p>Τεμάχια 3</p>			
	<p>να υποστηρίζει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Ελάχιστη Χωρητικότητα κατόχου κάρτας 75000</p> <p>Ελάχιστο Buffer συναλλαγών 50000</p> <p>Υποστηρίζει κατά ελάχιστο 1x πρωτόκολλο RS-485 IO</p> <p>Υποστήριξη κατά ελάχιστο 16 επίπεδα πρόσβασης ανά κάτοχο κάρτας</p> <p>Επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή συστήματος πρόσβασης μέσω του ενσωματωμένου 10BaseT/100Base TX interface</p> <p>Προστασία σύνδεσης επέκτασης ελεγκτή AES/IO Ελάχιστη</p> <p>Ελάχιστη Προστασία επικοινωνιών κεντρικού υπολογιστή TLS 1.2</p> <p>Θύρες αναγνωστών: ελάχιστες 2 (δύο) με υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data,Wiegand data-1/data-0 και RS-485</p> <p>Επεκτάσιμο έως και 64 αναγνώστες</p>	ΝΑΙ		

	<p>/πόρτες</p> <p>Είσοδοι: ελάχιστοι 8x χωρίς επίβλεψη/επίβλεψη, 1x παραβίαση ντουλαπιού και 1x παρακολούθηση σφαλμάτων UPS</p> <p>Έξοδοι: 4x ρελέ, 5A @ 30VDC</p> <p>Ξεχωριστό έλεγχο LED και Buzzer</p> <p>Διαχείριση συναγερμών: Κανονικά ανοιχτό/Κανονικά κλειστό, χωρίς επίβλεψη και με επίβλεψη. Τυπικές ή προσαρμοσμένες αντιστάσεις στο τέλος της γραμμής.</p> <p>Υποστήριξη για ημερομηνίες ενεργοποίησης και απενεργοποίησης</p> <p>Υποστήριξη για τη δυνατότητα If/Then Macro</p> <p>Υποστήριξη Anti-passback, τόσο με βάση τον αναγνώστη όσο και με βάση το χρόνο</p> <p>Υποστήριξη για ένθετη, περιοχή, «σκληρή», «μαλακή» και χρονομετρημένη «συγχώρεση»</p> <p>Ρυθμιζόμενη χωρητικότητα κατόχου κάρτας</p> <p>Υποστήριξη για κατά ελάχιστο 500 είσοδοι ή 500 έξοδοι</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C</p> <p>Πιστοποιήσεις: κατά ελάχιστο CE.</p>			
6.3	<p>Περιφερειακός ελεγκτής Καρτ αναγνωστών</p> <p>Τεμάχια 5</p>			
	<p>Η επέκταση του κεντρικού ελεγκτή καρτανανγνωστών θα πρέπει να υποστηρίζει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Επικοινωνία με τον Κύριο ελεγκτή μέσω RS-485, 2-wire</p> <p>Θύρες αναγνωστών: κατά ελάχιστο 2 (δύο) με ελάχιστα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data, Wiegand data-1/data-0 και RS-485</p> <p>Κρυπτογράφηση δεδομένων: AES 128 bit</p>	ΝΑΙ		



	<p>Είσοδοι: 8x χωρίς επίβλεψη/επίβλεψη, 1x παραβίαση ντουλαπιού και 1x παρακολούθηση ισχύος Έξοδοι: ελάχιστο 6x ρελέ, 5A @ 30VDC</p> <p>Ξεχωριστός έλεγχος LED και Buzzer</p> <p>Λειτουργία Πόρτας εκτός σύνδεσης Ξεκλειδωτη, κλειδωμένη, μόνο κωδικός εγκατάστασης</p> <p>Λειτουργία ρελέ εκτός σύνδεσης Προγραμματιζόμενη για συνθήκες εκτός σύνδεσης</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C</p> <p>Πιστοποιήσεις: CE</p>			
6.4	<p>Καρτ-αναγνώστης Proximity Reader</p> <p>Τεμάχια 10</p>			
	<p>Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :</p> <p>Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας</p> <p>Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ</p> <p>Συχνότητα μετάδοσης: 13,56 MHz και 2,4 GHz (Bluetooth)</p> <p>Επικοινωνίες: κατά ελάχιστο Wiegand, Clock-and-Data και Open Supervised Device Protocol (OSPD) μέσω RS485.</p> <p>Κριτήρια υλικού Crypto Processor: κατά ελάχιστο EAL5+ (το πιστοποιημένο υλικό πρέπει να παρέχει προστασία από παραβιάσεις κλειδιών και κρυπτογραφικών λειτουργιών για προστασία από κλωνοποίηση και άλλες παραβιάσεις)</p> <p>Περιβαλλοντική αξιολόγηση: κατά ελάχιστο IP65</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: -40° έως 65° C</p> <p>Πιστοποιήσεις: CE</p>	ΝΑΙ		
6.5	<p>Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά</p> <p>Τεμάχια 10</p>			

	<p>Το μπουτόν εξόδου θα πρέπει να είναι κατάλληλο, τόσο για επίτοιχη, όσο και για χωνευτή τοποθέτηση και να διαθέτει επαφή normally open 3A/250V. Οι διαστάσεις τους να είναι τουλάχιστο 11,5X4x4cm. Να είναι αδιάβροχο (IP67), κατάλληλο και για εξωτερική τοποθέτηση και να διαθέτει ενδεικτικό LED.</p> <p>Η ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά να έχει δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 380 kg. Να διαθέτει τάση εισόδου 12 VDC και ρεύμα λειτουργίας 12V/500mA. Το μέγεθος της να είναι τουλάχιστον 285X55X29mm, ενώ η πλάκα όπλισης να έχει ελάχιστες διαστάσεις 190X45X11mm. Να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε ξύλινη, γυάλινη, μεταλλική και πυρίμαχη πόρτα. Η θερμοκρασία λειτουργίας της να είναι -10°C έως +55°C με σχετική υγρασία 0~90%(non-condensing). Να διαθέτει εξωτερικό φινίρισμα από αναδιδόμενο αλουμίνιο και το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 2 kg.</p>	NAI		
6.6	<p>Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)</p> <p>Τεμάχια 10</p>			
	<p>Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού ελεγχόμενης πρόσβασης σε μία θύρα, θα απαιτηθεί η παρέμβαση στη κατασκευή της. Η παρέμβαση αυτή θα είναι όσο το δυνατό ηπιότερη, χωρίς να χαλάει το αισθητικό αποτέλεσμα της θύρας. Για την εγκατάσταση, καθώς και την αποκατάσταση των παρεμβάσεων να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα υλικά όπως, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, καλώδια, κανάλια διαφόρων χρωμάτων, υλικά ξύλου και αλουμινίου, χρώματα, κτλ.</p>	NAI		
7	<p>Γενική περιγραφή λειτουργιών συστήματος παρακολούθησης (CCTV)</p>			
	<p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει Μελέτη Εφαρμογής η οποία να προβλέπει αδιάλειπτη τροφοδοσία στο σύστημα ασφαλείας των εγκαταστάσεων, καθώς και τις απαιτούμενες καταναλώσεις,</p>			

	<p>προκειμένου η λύση του να είναι λειτουργική.</p> <p>Τονίζεται ότι η λύση παραδίδεται με «το κλειδί στο χέρι».</p>			
	<p>Τα εν λόγω συστήματα δεν θα πρέπει να καταγράφουν τις πανεπιστημιακές παραδόσεις, τις αίθουσες διδασκαλίας, καθώς και τους χώρους εργασίας του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του ν.4744/2021.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα εποπτείας θα πρέπει να ενεργοποιεί ηχητικό ή/και οπτικό συναγερμό σε σημείο που φυλάσσεται ή παρακολουθείται συνεχώς. Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα είναι καινούργιος, σύγχρονος και αμεταχείριστος. Με την παράδοση του κάθε συστήματος παραδίδεται μαζί με τον εξοπλισμό και οποιαδήποτε άδεια τυχόν απαιτείται για λογισμικό του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί καθώς και την σχετική τεκμηρίωση.</p>	ΝΑΙ		
7.1	<p>Λογισμικό CCTV &amp; Σύστημα καταγραφής καμερών – NVR</p> <p>Τεμάχια 1</p>			
	<p>Στον προϋπολογισμό της Σύμβασης για το λογισμικό CCTV Σύστημα καταγραφής καμερών – NVR συμπεριλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συστήματος.</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα CCTV σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Μέσα στις υποχρεώσεις του αναδόχου, είναι η ενσωμάτωση τυχόν υφισταμένων καμερών στο νέο σύστημα CCTV. Στο πλαίσιο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Στις υπηρεσίες αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνεται και εκπαίδευση</p>			

	τουλάχιστον τριών (3) ημερών, στις εγκαταστάσεις του φορέα, για τους διαχειριστές των συστημάτων και τουλάχιστον δύο (2) ημερών για τους χρήστες του συστήματος. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.			
	Το σύστημα CCTV θα πρέπει να χρησιμοποιεί την αρχιτεκτονική Client Server (C/S), και να είναι βασισμένο σε λειτουργικό Linux ή Windows. Θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από υψηλή ευελιξία, εξαιρετική αξιοπιστία, καθώς και επεκτασιμότητα. Θα πρέπει να υποστηρίζει όλη τη γκάμα προϊόντων της κατασκευάστριας εταιρίας του εξοπλισμού (κάμερες και NVR), αλλά και πληθώρα προϊόντων άλλων κατασκευαστών μέσω του προτύπου ONVIF. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να ενσωματώνει συστήματα ελέγχου πρόσβασης και συναγερμού, καθώς και προηγμένες εφαρμογές ασφαλείας, όπως αναγνώριση προσώπου, τεχνολογία LPR για την αναγνώριση της πινακίδας, ενώ για την έγκαιρη απόκριση του συστήματος θα πρέπει να υποστηρίζει τεχνολογία hot standby.	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή και συμβατή με το σύστημα λογισμικού διαχείρισης βίντεο (εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο.)</li> <li>• Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή συμβατή με το σύστημα λογισμικού διαχείρισης βίντεο (εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο.)</li> <li>• Ρυθμός εγγραφής: ελάχιστο 900 Mbps</li> <li>• Ρυθμός αναπαραγωγής και ζωντανής ροής: ελάχιστη 800 Mbps</li> <li>• Επεξεργαστής: Intel Xeon ή</li> </ul>	ΝΑΙ		

<p>καλύτερος με 10x Cores, 20x Threads, Base Frequency 2,20GHz, 13,75MB Cache</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μνήμη: ελάχιστο 16 GB DDR4</li> <li>• Χωρητικότητα αποθήκευσης εγγραφής: 12 TB διαμορφωμένη σε RAID5</li> <li>• Διαμόρφωση μονάδας σκληρού δίσκου:</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα —2 μονάδες SSD M.2 x 240 GB σε κρυπτογραφημένο RAID 1</li> <li>• Δεδομένα βίντεο — κατά ελάχιστο σκληροί δίσκοι 7,2K SATA-6Gbps Hot-Plug σε RAID 5 με 4 θέσεις τοποθέτησης δίσκων 3,5".</li> </ul> <p>Διεπαφή δικτύου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 1GbE RJ-45 θύρες (1000Base-T)</li> </ul> <p>Ενσωματωμένη μονάδα ανάλυσης βίντεο που υποστηρίζει κατά ελάχιστο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γρήγορος εντοπισμός ατόμου σε ολόκληρο τον ιστότοπο (πάνω από τουλάχιστον 100 κάμερες ταυτόχρονα) βάσει σχήματος, χρώματος ρούχων, χρώματος μαλλιών, φύλου, ηλικιών και προφίλ προσώπων και οχήματος με βάση την κατηγορία και το χρώμα.</li> <li>• Αναγνώριση προσώπου.</li> <li>• Ταξινόμηση αντικειμένων (άτομα, αυτοκίνητα, φορητά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες)</li> <li>• Ενσωματωμένος ελεγκτής για απομακρυσμένη πρόσβαση διακομιστή</li> <li>• Περιλαμβάνεται σύστημα συρόμενης ράγας με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων για τοποθέτηση σε rack.</li> <li>• Τροφοδοτικό: 350W με δυνατότητα πρόσθεσης δεύτερου τροφοδοτικού</li> <li>• Κατανάλωση ρεύματος: 350 W</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας +10°C έως +35°C με σχετική υγρασία 10% έως 80%</li> </ul>			
---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιστοποιήσεις: CE, NDAA Compliant, TAA Compliant, RoHS, EN 55024, Commission Regulation (EU) No. 617/2013, ENERGY STAR 2.0</li> <li>• Ελάχιστη εγγύηση 5 χρόνια με αντικατάσταση επόμενης ημέρας και δυνατότητα αναβάθμισης της εγγύησης σε 4 ώρες αντικατάσταση.</li> <li>• Θα παρέχεται με τις απαιτούμενες άδειες λογισμικού καταγραφής και απεικόνισης βίντεο.</li> </ul> <p>Το μέσω καταγραφής θα πρέπει να εξασφαλίζει την εγγραφή τουλάχιστον 15 ημερών σε πλήρη ανάλυση.</p>			
	<p>Λογισμικό διαχείρισης καμερών</p> <p>Για την διαχείριση των καμερών, το λογισμικό θα πρέπει να έχει διάταξη διακομιστή/πελάτη.(Server/Client)</p> <p>Θα εξασφαλίζει τουλάχιστο τριάντα (30) ταυτόχρονες συνδέσεις πελατών.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Θα διαθέτει ενσωματωμένη βάση δεδομένων για να λειτουργεί σε περιβάλλον εταιρικής βίντεο επιτήρησης χωρίς περιορισμούς.</p> <p>Πρέπει να μπορεί να κάνει εγγραφή στις κάμερες με υψηλές αναλύσεις, με υποστήριξη για αναλύσεις ροής κάμερας μεταξύ 5MP και 40MP.</p> <p>Να έχει τη δυνατότητα να καταγράφει ροές βίντεο με ελάχιστο 50fps.</p> <p>Να υποστηρίζει συμπίεση κατά H.264,H265.JPEG2000.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Ο Πελάτης (Client) θα επικοινωνεί/αντιπροσωπεύει την ανάλυση της συνδεδεμένης οθόνης στον διακομιστή και ο διακομιστής θα λειτουργεί ως διακομιστής μεσολάβησης βίντεο και θα μεταδίδει («Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή») την απαιτούμενη ανάλυση βίντεο (χωρίς διακωδικοποίηση (transcoding)).</p> <p>Ο διακομιστής εγγραφής πρέπει να μπορεί να στείλει μόνο μέρος της ροής («Ζωντανή» και σε</p>	ΝΑΙ		

	<p>«Αναπαραγωγή») από την κάμερα ενώ γίνεται ψηφιακή μεγέθυνση, τα δεδομένα που δεν είναι ορατά στον υπολογιστή-πελάτη δεν θα πρέπει να αποστέλλονται. Θα πρέπει να διασφαλίζει την αυτόματη εναλλαγή των ροών ανάλογα με το μέγεθος του παραθύρου στο οποίο εμφανίζονται ανεξάρτητα από τον αριθμό των παρακολουθούμενων ροών ή τον τύπο τους («Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή»).</p> <p>Η αναπαραγωγή των ροών «Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή» πρέπει να γίνεται από την πλευρά του διακομιστή εγγραφής, αποφεύγοντας την πολλαπλή μετάδοση σε περίπτωση που πολλοί χειριστές ανακτούν την ίδια ροή κάμερας.</p>			
	<p>Να υποστηρίζει τη δυνατότητα παράτασης του χρόνου διατήρησης εγγραφών καταγράφοντας τη μέγιστη ανάλυση της κάμερας για προκαθορισμένο χρόνο, ενώ η δευτερεύουσα/χαμηλή ανάλυση κάμερας θα εγγραφεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.</p> <p>Το λογισμικό διαχείρισης θα διασφαλίζει τα δεδομένα βίντεο και ήχου μεταδίδοντας με ασφάλεια όλα τα δεδομένα εντολών και ελέγχου μέσω TCP/IP χρησιμοποιώντας κρυπτογραφικά κλειδιά που βασίζονται σε SSL για την αποφυγή υποκλοπών ή παραβίασης (ελάχ. πρότυπο TLS1.2 AES256).</p> <p>Θα διασφαλίζει την αυτόματη ανίχνευση του υλικολογισμικού (firmware) των καμερών και την αυτόματη αναβάθμιση στην πιο πρόσφατη έκδοση.</p> <p>Πρέπει να υποστηρίζει την αρχιτεκτονική Master-Slave στο δίκτυο WAN, ώστε όλα τα δικαιώματα χρήστη να αναπαράγονται σε όλες τις συσκευές εγγραφής του συστήματος.</p>	NAI		
	<p>Η βάση δεδομένων διαχείρισης πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής σε πραγματικό χρόνο</p>	NAI		

	<p>σε όλους τους διακομιστές εγγραφής εντός του ίδιου LAN, προκειμένου να παρέχεται ισχυρό αντίγραφο ασφαλείας. Σε περίπτωση αποτυχίας ενός διακομιστή βάσης δεδομένων, το σύστημα θα μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί και να επιτρέπει σε άλλες βάσεις δεδομένων διακομιστών εγγραφής να αναλάβουν τις αποτυχημένες εργασίες της βάσης δεδομένων.</p> <p>Σε περίπτωση αποτυχίας επικοινωνίας με την κάμερα, όλες οι εγγραφές από τις κάρτες SD των καμερών (εάν υπάρχουν) θα μεταφερθούν αυτόματα στην κατάλληλη θέση στο αρχείο βίντεο του διακομιστή εγγραφής.</p>			
	<p>Το λογισμικό πρέπει να περιλαμβάνει μηχανισμό αυτόματης ανακατεύθυνσης με ιεράρχηση συγκεκριμένων καμερών. Σε περίπτωση πλήρους αστοχίας ενός διακομιστή εγγραφής, οι υπόλοιποι διακομιστές εγγραφής θα έχουν τη δυνατότητα να παραλάβουν κάμερες από τον αποτυχημένο διακομιστή.</p> <p>Θα διαθέτει ενσωματωμένα χαρακτηριστικά διαχείρισης συναγερμού και κατά ελάχιστο να μπορεί να στέλνει τους συναγερμούς με τη σειρά, ιεραρχώντας και κλιμακώνοντάς τους (2η ιεραρχία κατάταξης ασφαλείας παραλήπτης λαμβάνει συναγερμό μετά από προκαθορισμένο χρονικό διάστημα που δεν έχει αντίδραση από την 1η κατάταξη παραλήπτη).</p> <p>Θα διασφαλίζει την αποθήκευση όλων των προφίλ χρήστη (προνόμια, προσαρμοσμένες προβολές, χάρτες) στη βάση δεδομένων του καταγραφικού, έτσι ώστε όταν ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα από και το μηχάνημα Πελάτη αυτόματα να ανακτά μόνο το προσωπικό προφίλ.</p> <p>Θα μπορεί να αναβαθμιστεί ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία αναμονής / απορρήτου για κάμερες (η υπό όρους παύση ροής και εγγραφής</p>	ΝΑΙ		



	βίντεο είναι έως ότου η συσκευή δεν είναι πλέον σε κατάσταση αναμονής).			
	<p>Το λογισμικό πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τα δεδομένα από ταξινομημένα κινούμενα αντικείμενα (άτομα, αυτοκίνητα, φορηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες) και να τα επισημαίνει με σαφήνεια με οριοθέτηση.</p> <p>Θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο για να εμφανίζει δεδομένα ANPR (Αυτόματη αναγνώριση πινακίδων αριθμών) σε ζωντανή οθόνη.</p> <p>Θα πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες επιλογές εγγραφής βίντεο και ήχου:</p> <p>Να μπορεί να δημιουργήσει ένα πρόγραμμα εγγραφής που θα μπορεί να ορισθεί χωριστά για κάθε πηγή βίντεο.</p> <p>Συνεχής καταγραφή</p> <p>Εγγραφή με βάση τα γεγονότα ως ακολούθως :</p> <p>Κίνηση σε εικονοστοιχείο (pixel). Κάθε εικονοστοιχείο θα πρέπει να ταξινομηθεί για να εξασφαλιστεί η μέγιστη αξιοπιστία και ευαισθησία του αλγόριθμου εγγραφής.</p> <p>Μη φυσιολογική συμπεριφορά/κίνηση στη σκηνή με βάση την ταχύτητα, τη θέση και την κατεύθυνση κίνησης.</p> <p>Ταξινομημένη κίνηση αντικειμένων (έξυπνη ταξινόμηση ανθρώπων, αυτοκινήτων, φορηγών, λεωφορείων, ποδηλάτων και μοτοσικλετών).</p> <p>Ψηφιακές είσοδοι. Με βάση την αυτόματη αναγνώριση πινακίδων.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Θα υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους συμβάντων ανάλυσης βίντεο όταν καταγράφονται από υποστηριζόμενες κάμερες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αντικείμενα στην περιοχή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και</li> </ul>	ΝΑΙ		

<p>μοτοσικλότες μετακινούνται στην περιοχή ενδιαφέροντος),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιπλανήσεις αντικειμένων (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλότες παραμένουν στην περιοχή ενδιαφέροντος για μεγάλο χρονικό διάστημα),</li> <li>• Αντικείμενα που διασχίζουν μία εικονική γραμμή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλότες έχουν διασχίσει τη δέσμη κατεύθυνσης που έχει διαμορφωθεί πάνω από το οπτικό πεδίο της κάμερας),</li> <li>• Στάσεις αντικειμένων στην περιοχή (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλότες σε μια περιοχή ενδιαφέροντος σταματούν να κινούνται για τον καθορισμένο χρόνο κατωφλίου),</li> <li>• Αντικείμενα που λείπουν από την περιοχή ενδιαφέροντος (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλότες).</li> <li>• Παραβίαση διεύθυνσης κίνησης (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλότες κινούνται προς την απαγορευμένη κατεύθυνση κίνησης),</li> <li>• Ανίχνευση παραβίασης (το οπτικό πεδίο καλύφθηκε ξαφνικά)</li> <li>• Μη φυσιολογική συμπεριφορά/κίνηση ως προς την ασυνήθιστη ταχύτητα και θέση κίνησης.</li> <li>• Εντοπισμός ανθρώπων που δεν φοράνε μάσκα</li> <li>• Εντοπισμός ανθρώπων που δεν κρατούν ορισμένες αποστάσεις.</li> <li>• Μέτρηση ανθρώπων για την πρόληψη παρουσίας περισσότερων ανθρώπων από τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό στην περιοχή ενδιαφέροντος.</li> <li>• Ανίχνευση αυξημένης θερμοκρασίας σώματος.</li> </ul>			
--	--	--	--

	<p>Το λογισμικό θα έχει την δυνατότητα περιστροφής της εικόνας κατά 90, 180 ή 270 μοίρες της πηγής του βίντεο.</p> <p>Το λογισμικό θα υποστηρίζει τη δυνατότητα κοινής χρήσης της εμφάνισης του παραθύρου της εφαρμογής σε κοινή συνεδρία με άλλους χρήστες για συλλογικές έρευνες.</p> <p>Θα υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων προβολών με μοναδικές διατάξεις ροών βίντεο (πλήρες σκηνές ή σκηνές με ψηφιακή μεγέθυνση).</p> <p>Θα υποστηρίζει στιγμιαία αναπαραγωγή 30,60 και 90 δευτερολέπτων.</p> <p>Θα υποστηρίζει τη δυνατότητα αποθήκευσης των διαμορφωμένων ρυθμίσεων οθόνης (Επίπεδο μαύρου, επίπεδο λευκού, γάμμα) για κάθε χειριστή ξεχωριστά.</p> <p>Ο χρήστης που θα ζητά την αναπαραγωγή ενός βίντεο θα πρέπει να παίρνει την άδεια από τον εγκεκριμένο επόπτη, με την διαδικασία πιστοποίησης του επόπτη, (login) για να έχει πρόσβαση στο εγγεγραμμένο υλικό.</p> <p>Η άδεια αφαιρείται μετά την αποσύνδεση.</p> <p>Το λογισμικό πελάτη θα υποστηρίζει την ένδειξη ισχύος κωδικού (ασθενής ή ισχυρός), και το ελάχιστο μήκος κωδικού ανά ομάδα χρηστών που θα μπορεί να ορίζεται από τον διαχειριστή.</p> <p>Το λογισμικό πελάτη θα υποστηρίζει τον έλεγχο πρόσβασης του χρήστη στο ζωντανό και εγγεγραμμένο βίντεο με την ένδειξη του χρόνου αρχής και τέλους του βίντεο που παρακολουθήθηκε από ποια κάμερα με βάση το όνομα χρήστη και τον κωδικό.</p> <p>Θα υποστηρίζει την καταγραφή των ενεργειών του χρήστη με όνομα χρήστη, χρόνος σύνδεσης/αποσύνδεσης, άνοιγμα</p>	NAI		
--	--	-----	--	--

	<p>προβολής κάμερας ή εναλλαγή καρτελών σε προβολή κάμερας που εμφανίζει ζωντανό/εγγεγραμμένο βίντεο.</p>			
	<p>Το λογισμικό θα υποστηρίζει τις ακόλουθες μεθόδους αναζήτησης εγγεγραμμένου βίντεο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οπτική αναζήτηση με βάση μια προκαθορισμένη περιοχή εικόνας ή μικρογραφία εικόνας.</li> <li>• Οι μικρογραφίες μπορούν να βασίζονται σε ολόκληρη την περιοχή της εικόνας ή σε μια προεπιλεγμένη περιοχή.</li> <li>• Οι μικρογραφίες μπορούν να στοιβάζονται για να υποστηρίξουν μια αυτόματη δευτερεύουσα αναζήτηση κατά την προβολή μεγάλου χρονικού διαστήματος βίντεο.</li> <li>• Κίνηση εικονοστοιχείων σε περιοχές ενδιαφέροντος που καθορίζονται από τον χρήστη με ευαισθησία 1 (ένα) pixel.</li> <li>• Ανίχνευση κίνησης ταξινομημένων αντικειμένων σε υποστηριζόμενες πηγές ανάλυσης βίντεο (αναζήτηση ατόμων, αυτοκινήτων, φορτηγών, λεωφορείων, ποδηλάτων και μοτοσυκλετών σε μια εκ των υστέρων καθορισμένη περιοχή ενδιαφέροντος).</li> <li>• Αναζήτηση alarm.</li> <li>• Γρήγορος εντοπισμός ανώμαλης συμπεριφοράς/κίνησης στις εγγραφές με βάση την ταχύτητα και τη θέση της κίνησης.</li> <li>• Δυνατότητα επέκτασης με την Forensic Search Engine για γρήγορο εντοπισμό ατόμου σε ολόκληρο τον χώρο και όλες τις κάμερες ταυτόχρονα με βάση το σχήμα, το χρώμα των ρούχων, το χρώμα μαλλιών, το φύλο, την αντιστοίχιση ηλικιών και προσώπων και το όχημα με βάση την κατηγορία και το χρώμα.</li> <li>• Πίνακες εργαλείων σχετικά με την τρέχουσα πληρότητα μιας περιοχής, για τα άτομα χωρίς μάσκες</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>προσώπου, για την παραβίαση της κοινωνικής απόστασης και την αυξημένη θερμοκρασία δέρματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα επέκτασης για τον εντοπισμό ενός συγκεκριμένου οχήματος με βάση τα δεδομένα από κάμερα αυτόματης αναγνώρισης πινακίδων.</li> <li>• Δυνατότητα επέκτασης με εγγενή μηχανή για αλγόριθμο αναγνώρισης προσώπου.</li> </ul> <p>Η εξαγωγή βίντεο πρέπει να περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ψηφιακή υπογραφή εγγεγραμμένου βίντεο και ήχου χρησιμοποιώντας κρυπτογράφηση 256-bit ώστε το βίντεο να μπορεί να πιστοποιηθεί για αποδεικτικούς σκοπούς.</li> <li>• Να μπορείτε να εξάγετε βίντεο από μία ή πολλές ροές κάμερας ταυτόχρονα.</li> <li>• Υποστήριξη εξαγωγής πολλαπλών τμημάτων βίντεο από διαφορετικά χρονικά διαστήματα.</li> <li>• Υποστήριξη εξαγωγής μιας καθορισμένης περιοχής από το καταγεγραμμένο οπτικό πεδίο της κάμερας.</li> <li>• Υποστήριξη επανεξαγωγής σε μορφή Native ή AVI.</li> <li>• Μία εγγραφή περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τις παρακάτω ιδιότητες της πηγής βίντεο, συμπεριλαμβανομένων:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Μοντέλο Κάμερας</li> <li>ο Έκδοση υλικολογισμικού κάμερας</li> <li>ο Τοποθεσία κάμερας</li> <li>ο Διεύθυνση MAC κάμερας</li> <li>ο Σειριακός αριθμός κάμερας</li> <li>ο Ανάλυση κάμερας.</li> </ul> <p>Το λογισμικό θα πρέπει να δύναται να έχει μία ενότητα εφαρμογής video wall.</p> <p>Να μπορεί να υποστηρίξει τηλεχειρισμού πολλαπλών οθονών,</p>			
--	--	--	--

	<p>συμπεριλαμβανομένων των video wall.</p> <p>Οι συνδεδεμένες οθόνες θα μπορούν να εμφανίζουν ταυτόχρονα ροές βίντεο από πολλαπλές τοποθεσίες.</p>			
	<p>Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την ενσωμάτωση εγγενούς λογισμικού με σύστημα ελέγχου πρόσβασης ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ρυθμιζόμενη σύνδεση δικτύου σε σύστημα ελέγχου πρόσβασης.</li> <li>• Δημιουργία δεσμού για σύνδεση μεταξύ καμερών και καρτοαναγνωστών.</li> <li>• Να δημιουργεί κανόνες που ενεργοποιούνται από ενέργειες αναγνώστη που καταλήγουν σε ενέργειες που εκτελούνται από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο.</li> <li>• Να μπορεί να συγχρονίζει τα δικαιώματα των χρηστών από το σύστημα ελέγχου πρόσβασης για την παροχή πρόσβασης στις πόρτες.</li> <li>• Να υποστηρίζει επαλήθευση κατόχου κάρτας χρησιμοποιώντας διαπιστευτήρια ελέγχου πρόσβασης για σύγκριση εικόνων διακριτικού πρόσβασης με ζωντανά βίντεο.</li> <li>• Να υποστηρίζει την αναζήτηση κατόχου κάρτας χρησιμοποιώντας διαπιστευτήρια ελέγχου πρόσβασης, και να ελέγχει την δραστηριότητα πρόσβασης στην πόρτα σε εγγεγραμμένο βίντεο.</li> <li>• Να μπορεί να παρέχει πρόσβαση παραχώρησης σε πόρτα κατά την παρακολούθηση βίντεο.</li> <li>• Πλήρης διαχείριση συναγερμού με αναδυόμενο/εμφανιζόμενο βίντεο σε περίπτωση μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης και αναγκαστικός συναγερμός πόρτας.</li> </ul>	ΝΑΙ		
7.2	<p>Κάμερα Σταθερή με άδεια χρήσης (license)</p> <p>Τεμάχια 2</p> <p>Για τη κάλυψη των απαιτήσεων</p>			

	επιτήρησης που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, θα εγκατασταθούν στο υπόγειο parking σταθερές κάμερες τύπου Bullet.			
	Οι σταθερές κάμερες θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακές, κατάλληλες για χρήση ήμερα / νύχτα και θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
	Αισθητήρας εικόνας : 1/2.8 inch με προοδευτική σάρωση CMOS.	NAI		
	Φακός μεταβλητού τύπου : 3.3 - 9 mm και δυνατότητα προ επιλογής φακών με with 9 - 22 mm με ενσωματωμένα IR.	NAI		
	Μέγιστη ανάλυση: Αναλογία διαστάσεων: 16:9: 2560 x 1440. Αναλογία διαστάσεων: 4:3: 2304 x 1728.	NAI		
	Ρυθμός απεικόνισης : WDR Off: (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps και WDR On: (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps.	NAI		
	Δυναμικό εύρος : WDR Off: 83 dB. WDR On: 126dB	NAI		
	Οπτικό πεδίο με χρήση φακού 3.3-9mm: Οριζόντια γωνία: 16:9: 34 μοίρες έως 92 μοίρες. Οριζόντια γωνία: 4:3: 34 μοίρες έως 92 μοίρες. Κατακόρυφη γωνία: 16:9: 18 μοίρες έως 50 μοίρες Κατακόρυφη γωνία: 4:3: 25 μοίρες έως 68 μοίρες	NAI		
	Ελάχιστη φωτεινότητα : Έγχρωμα : 0.03 lux. Μονόχρωμα: 0.015 lux. Με χρήση υπέρυθρων IR : 0.0 lux.	NAI		
	Πρότυπα βίντεο: H.265 / H.264 / MJPEG / SmartCodec (ή ισοδύναμου)	NAI		

	technology.			
	Πρότυπα εικόνας: MPEG-4 - ISO/IEC 14496-10 AVC (H.264).	NAI		
	Πρότυπα δικτύωσης: IEEE 802.3af (Power over Ethernet), IEEE 802.1X (Authentication), IPv4 (RFC 791), IPv6.	NAI		
	Να είναι συμβατές με ONVIF profile S.	NAI		
	Στη δεύτερη ροή βίντεο και σε διαφορετική ανάλυση από την πρωτεύουσα ροή θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση υψηλής ροής ή και δυναμική διαχείριση του εύρους ζώνης	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζουν ρυθμίσεις συμπίεσης και ποιότητας εικόνας από 1 έως 20 για την διαχείριση του εύρους ζώνης από την κάμερα για την επιθυμητή απόκριση της εικόνας.	NAI		
	Η συμπίεση και η ποιότητα εικόνας θα πρέπει να ορίζεται από τον χρήστη ανά κάμερα.	NAI		
	Θα πρέπει να προσφέρει ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.264 και MJPEG	NAI		
	Θα πρέπει να προσφέρει ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.265 και MJPEG	NAI		
	Θα πρέπει να προσφέρουν κωδικοποίηση MJPEG/H.264/H265 σε επιλεγόμενη κλίμακα από 1 έως 24 ή και 30 καρέ το δευτερόλεπτο για αναλύσεις των 5MPX ή 3MPX.	NAI		
	Να υποστηρίζουν μεταβαλλόμενο ρυθμό μετάδοσης σε H.264/H265 με ρυθμιζόμενο κατώφλι ρυθμού Bit.	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζει αντιστάθμιση κίνησης και διάνυσμα κίνησης κατά την εκτίμηση κίνησης στο H.264, ικανό να διατηρεί το ρυθμό καρέ, ανεξάρτητα από την πολυπλοκότητα της σκηνής, όταν το εύρος ζώνης περιορίζεται στα 12mbps στα 30 FPS για 1-3MP και 20mbps στα 24 FPS για έως και 5 MP .	NAI		



	Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4, IPv6, HTTP.HTTPS, SOAP, DNS 7.NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP. ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3, 1.	NAI		
	Οι κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP (Unicast)</li> <li>• HTTPS (Unicast).</li> <li>• RTP/UDP (Unicast &amp; Multicast).</li> <li>• RTP over RTSP (Unicast).</li> <li>• RTP over RTSP over HTTP (Unicast).</li> <li>• RTP over RTSP over HTTPS (Unicast).</li> </ul>	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις ασφαλείας : Password protection. HTTPS Encryption. Digest authentication. WS authentication. User access log. 802.1x port-based authentication.	NAI		
	Περιορισμό πρόσβασης στο ενσωματωμένο internet server με την χρήση ονόματος χρήστη και συνθηματικού σε τρία διαφορετικά επίπεδα.	NAI		
	Αποθήκευση των ρυθμίσεων χρήστη σε μη παραβιαζόμενη μνήμη η οποία δεν μπορεί να χαθεί σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και σε soft reset.	NAI		
	Θα πρέπει να προσφέρει τις παρακάτω ρυθμίσεις της εικόνας: Αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση του white balance control. Αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση σε καθορισμένες ζώνες έκθεσης που λειτουργούν στην περιοχή 1/7.5 to 1/8000 sec. Έλεγχος τρεμοπαίζοντας εικόνας (50 Hz, 60 Hz). Ανίχνευση παραβίασης της κάμερας.	NAI		

	<p>Ανίχνευση κίνησης:</p> <p>Μάσκα ανίχνευσης κίνησης : Να μπορούν να οριστούν περιοχές στο οπτικό πεδίο τους όπου θα ανιχνεύεται κίνηση.</p> <p>Ρύθμιση Ευαισθησίας κατά πόσο ένα Pixel εντός της περιοχής κίνησης πρέπει να αλλάξει πριν αυτή η αλλαγή χαρακτηριστεί ως κίνηση.</p> <p>Ρύθμιση κατωφλίου επί της εκατό των pixel τα οποία πρέπει να αλλάξουν για να ανιχνευτεί η κίνηση.</p>			
	Οι κάμερες θα πρέπει να μπορούν να ανιχνεύουν συνεχώς την σκηνή και να καταλαβαίνουν ανωμαλίες στη διαμόρφωση της σκηνής.	NAI		
	Θα πρέπει να μπορεί να τεθούν τουλάχιστο 64 ανεξάρτητες ζώνες ιδιωτικότητας στο οπτικό πεδίο όπου η θέαση της εικόνας δεν θα είναι δυνατή.	NAI		
	Οι ζώνες αυτές θα πρέπει να είναι δυναμικά ρυθμιζόμενες έτσι ώστε να μη μπορούν να παρακαμφθούν από το χρήστη. Το βίντεο όπου αποκρύπτεται από τις ζώνες ιδιωτικότητας πρέπει να αποκρύπτεται πριν την ροή του Βίντεο.	NAI		
	Θα πρέπει να διαθέτει ανάλογα υλικά του ίδιου κατασκευαστή για τοποθέτηση σε οροφή, γυψοσανίδα, τοίχο.	NAI		
	Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστο για πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.	NAI		
	Οι κάμερες θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό διαχείρισης video.	NAI		
	Θα πρέπει να προσφέρουν αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα διαχείρισης.	NAI		
	Να είναι συμβατές με συστήματα διαχείρισης βασισμένα σε Microsoft Windows που επιτρέπουν την διαμόρφωση των καμερών την αναβάθμιση του firmware και την λήψη αντιγράφων ασφαλείας των	NAI		

	καμερών.			
	Οι κάμερες θα πρέπει να προσφέρουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις: CE certification mark for European Union, ROHS mark for European Union, WEEE mark for European Union.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο τα παρακάτω πρότυπα φυσικής ασφαλείας: UL/CSA/IEC/EN 62368-1, IEC62471.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα Περιβαλλοντικά πρότυπα: IP66, IK08.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα ηλεκτρομαγνητικά πρότυπα: FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. και τα πρότυπα, EN 55024, EN 61000-6-1.	NAI		
	Θα πρέπει να διαθέτουν ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας το οποίο θα πρέπει να μπορεί να μπορεί να απενεργοποιηθεί από τον χρήστη.	NAI		
	Να μπορεί να ανιχνεύει ανωμαλίες λειτουργίας και να κάνει επανεκκίνηση της διαδικασίας ή και την ίδια την κάμερα.	NAI		
	Να διαθέτει σύνδεση 100BASE-TX Fast Ethernet-port με θύρα RJ-45, με αυτόματη διαπραγμάτευση της ταχύτητας δικτύου.	NAI		
	Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι από -30°C έως +55°C με σχετική υγρασία 0-95%.	NAI		
7.3	Κάμερα κινητή PTZ με άδεια χρήσης (license) Τεμάχια 2			
	Το μοντέλο της κάμερας θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακή, κατάλληλη για μέρα και νύχτα και να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	NAI		
	Αισθητήρας εικόνας : 1/2.8 inch με προοδευτική σάρωση CMOS.	NAI		
	Φακός τύπου: 4.25 σε 170 mm,	NAI		

	F/1.6-F/4.95 αυτόματης εστίασης.			
	Ενεργά pixels (H x V): 1937 (H) x 1097 (V)	NAI		
	Εμβέλεια IR: 300m	NAI		
	Ρυθμός απεικόνισης: έως 60 fps	NAI		
	Οριζόντια γωνία θέασης: 66.35ο – 1.9ο	NAI		
	Εστίαση: 40x	NAI		
	Συμπίεση βίντεο: H.264 HDSM, H.265 HDSM, JPEG κίνησης	NAI		
	Ροή βίντεο: πολλαπλής ροής H.264, H.265, JPEG	NAI		
	Ανίχνευση κίνησης: Επιλέξιμη ευαισθησία και ανίχνευση ταξινομημένων αντικειμένων	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS	NAI		
	Θα πρέπει να επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω: RTP/UDP RTP/UDP multicast RTP/RTSP/TCP RTP/RTSP/HTTP/TCP RTP/RTSP/HTTPS/TCP HTTP	NAI		
	Ρύθμιση Ευαισθησίας κατά πόσο ένα Pixel εντός της περιοχής κίνησης θα πρέπει να μπορεί να αλλάξει πριν αυτή η αλλαγή χαρακτηριστεί ως κίνηση.	NAI		
	Ρύθμιση κατωφλίου επί της εκατό των pixel τα οποία θα πρέπει να μπορεί να αλλάξουν για να ανιχνευτεί η κίνηση.	NAI		
	Οι κάμερες θα πρέπει να μπορούν να ανιχνεύουν συνεχώς την εικόνα και να καταλαβαίνουν ανωμαλίες στη διαμόρφωση της εικόνας.	NAI		
	Οι προσφερόμενες κάμερες θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό διαχείρισης video.	NAI		

	Οι κάμερες θα προσφέρουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις: UL, Cui, CE, UKCA, RCM, NOM certifications/directives	NAI		
	Ασφαλείας: UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62471	NAI		
	Περιβαλλοντικά και Απόδοσης: UL/CSA/IEC 60950-22, IEC 62262 IK10 Impact rating, IEC 60529 IP66, IP67, IP68 Weather rating, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2, NEMA type 4x	NAI		

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΑΡΙΘΜ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ..../2024

**Σ Υ Μ Β Α Σ Η**

Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασφάλειας στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Στον Πειραιά, σήμερα ....., Ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το **Πανεπιστήμιο Πειραιώς** (Α.Φ.Μ.: 090013502, Δ.Ο.Υ.: Α΄ Πειραιά), που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη Καθηγητή Μιχαήλ Ε. Σφακιανάκη, σύμφωνα με το ΦΕΚ τ. Υ.Ο.Δ.Δ. 1121/05-12-2022 «Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς» και το ΦΕΚ τ. Β΄ 6241/09-12-2022 «Καθορισμός του τομέα ευθύνης, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πειραιώς και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη» (στο εξής «Αναθέτουσα Αρχή»),
2. Η εταιρία «..... Δ/ση: ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ....., που νόμιμα εκπροσωπείται από ..... κάτοχο του υπ΄ αριθμ. .... Δελτίου αστυνομικής ταυτότητας, ΓΕΜΗ..... (στο εξής «Αναδόχος»).

Έχοντας υπόψιν:

1. Την υπ΄ αριθμ. πρωτ.: ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ ..... ) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ΄ αριθμ. πρωτ.: ..... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας ..... στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την ..... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την .....
- 3.. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:  
-η υπ΄ αριθμ. .... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της  
-η προσφορά του Αναδόχου

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

**Άρθρο 1 - Αντικείμενο σύμβασης**

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση εξοπλισμού ασφάλειας για το Πανεπιστήμιο Πειραιώς ως κάτωθι :

Α/Α ΕΙΔΟΣ .....

Το συνολικό κόστος της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των ..... € #.....€ #, χωρίς το Φ.Π.Α. 24%, το οποίο ανέρχεται στα .....€, σύμφωνα και με την ..... οικονομική προσφορά του αναδόχου.

**Άρθρο 2 - Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του Φορέα με Κ.Α.Ε : 0892Α.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθμ. πρωτ.:20242245/16-04-2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ0....., ΑΔΑ: ΨΑ87469Β7Τ-1ΤΚ) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2024.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **35120000-1: Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας**

**Άρθρο 3 - Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια του συμφωνητικού ορίζεται σε έξι (6) μήνες (ή 180) ημέρες (πέντε 5 μήνες η υλοποίηση του Έργου και ένας 1 μήνας η Πιλοτική Λειτουργία αυτού).

**Άρθρο 4 - Παράδοση – Παραλαβή**

Η παραλαβή των Συστημάτων θα γίνει στην έδρα του Πανεπιστημίου Πειραιώς, από την αρμόδια Επιτροπή, παρουσία του ανάδοχου εφόσον το επιθυμεί, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην τεχνική προσφορά του «αναδόχου» και πάντα σύμφωνα με τις αντίστοιχες διατάξεις του Ν.4412/2016.

Τα Συστήματα θα παραδοθούν με όλα τα νομιμοποιητικά τους έγγραφα και σε πλήρη λειτουργία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την εκτέλεση όλων των επιμέρους διαδικασιών και ευθύνονται για την καλή και έγκαιρη εκτέλεσή τους. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τα έξοδα ταξινόμησης, καθώς και με όλες τις ενέργειες που απαιτούνται για την έκδοση αδειάς κυκλοφορίας και λειτουργίας. Επίσης είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης διαδικασίας. Ακόμη ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο τυχαίας καταστροφής ή χειροτέρευσης των προϊόντων έως την παράδοση αυτών στους χώρους του Πανεπιστημίου Πειραιώς καθ' υπόδειξη της αρμόδιας Υπηρεσίας, και την οριστική παραλαβή τους (με πρωτόκολλο παράδοσης-παραλαβής).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

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

Σε περίπτωση καθυστέρησης από τον Ανάδοχο εκπλήρωσης του συνόλου ή μέρους των επιμέρους παραγγελιών της Αναθέτουσας Αρχής για οποιοδήποτε λόγο οφειλόμενο σε υπαιτιότητά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ υποχρεούται να καταβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας των προϊόντων σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016 ευθυνόμενος επιπλέον για την πλήρη αποκατάσταση οποιασδήποτε περαιτέρω ζημίας του της Αναθέτουσας Αρχής.



**Άρθρο 5 - Εγγυήσεις**

5.1 Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι τα προς προμήθεια συστήματα, έχουν πιστοποίηση έως γνήσια – αυθεντικά, εργοστασιακής προέλευσης καινούργια και αμεταχειρίιστα και καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλύπτει χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Φορέα, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Αναλυτικά :

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα τα Συστήματα, 12 μήνες ή (1) έτος από το πέρας της δοκιμαστικής/πυλοτικής λειτουργίας και την παραλαβή του έργου από την Επιτροπή και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου άνευ παρατηρήσεων.

5.2 Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται εντός του χρόνου ισχύος της εγγύησης, οφειλόμενης σε κακή ποιότητα και κατασκευή, πρέπει να επανορθώνεται από τον Ανάδοχο, άμεσα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το αργότερο εντός είκοσι (20) ημερών.

5.3 Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος προσκόμισε την υπ' αριθμόν .....εγγυητική επιστολή ..... ποσού ..... ευρώ, η οποία θα επιστραφεί στον ανάδοχο, μετά την οριστική παραλαβή.

5.4 Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, η οποία καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενου του ΦΠΑ, η οποία θα προσκομιστεί κατά την παραλαβή της εγγύησης καλής εκτέλεσης και θα έχει χρονική διάρκεια τουλάχιστον δώδεκα μήνες (12 μήνες). Οι όροι της εγγύησης θα είναι σύμφωνοι με αυτούς της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας κατατίθεται με την οριστική παραλαβή ειδών εξοπλισμού της αντίστοιχης ΟΜΑΔΑΣ.

**Άρθρο 6 - Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας**

6.1 Ο Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής ορίζεται σε έξι (6) μήνες (5 μήνες η υλοποίηση του έργου και 1 μήνας η πυλοτική λειτουργία) ή 180 ημερολογιακές μέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ

6.2 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.1.1 της διακήρυξης. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών προμήθειας ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν «ανωτέρα βία». Στην περίπτωση αυτή δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τον Φορέα, το χώρο υποδοχής των ειδών και την Επιτροπή Παραλαβής, για την ημέρα και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το είδος, εγκαίρως, εκτός και αν η ημέρα και ώρα παράδοσης είναι ορισμένη και τακτική. Σε περίπτωση που λόγω «εγνωσμένης ανωτέρας βίας», π.χ. γενική απεργία, γενική έλλειψη προϊόντων κλπ και ο ανάδοχος αδυνατεί να καλύψει τις ανάγκες του Φορέα, δεν υπέχει ευθύνη αποζημίωσης του Δήμου. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. 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.

**Άρθρο 7 - Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις**

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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,  
β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

#### **Άρθρο 8 - Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

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

#### **Άρθρο 9 - Ανωτέρα Βία**

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

9.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

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

**Άρθρο 10 - Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

**Άρθρο 11 - Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν, 4624/2019 (Α 137)**

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

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

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

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών 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.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email: [vartha@icloud.com](mailto:vartha@icloud.com) /τηλ.: 210 8252831).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ, Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας,
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

#### **Άρθρο 12 - Πληρωμή**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας εντός εξήντα (60) ημερών από το πέρας της δοκιμαστικής – πιλοτικής λειτουργίας και την παραλαβή του έργου από τον Φορέα.

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

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 παρ. 3 του ν. 4912/2022).

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

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

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

**Άρθρο 13 - Λοιπά**

13.1 Ρητά συμφωνείται ότι δεν είναι δυνατή η μονομερής μεταβολή των όρων της παρούσας σύμβασης. Κάθε τροποποίηση οποιουδήποτε όρου της σύμβασης αυτής θα αποδεικνύεται αποκλειστικά και μόνο με έγγραφα και κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών.

13.2 Η παρούσα σύμβαση είναι δεσμευτική και για τα δύο (2) συμβαλλόμενα μέρη και θα εκτελεστεί με βάση όλους τους όρους της παρούσας και με τήρηση των αρχών της καλής πίστεως και των συναλλακτικών ηθών.

13.4 Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ειδικά με την παρούσα σύμβαση και συμπληρωματικά με την διακήρυξη, ισχύ θα έχουν οι σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα , αυτές του Κ.Δ.Κ. (Ν. 3463/2006 - ΦΕΚ 114Α') καθώς και οι διατάξεις του Ν.4412/2016.

13.5 Οι δύο συμβαλλόμενοι δηλώνουν ότι κατά τη διάρκεια ασυμφωνιών ή διαφωνιών πρέπει η φιλική συμφωνία να έχει πάντα την τελική υπεροχή. Σε περίπτωση ανακύψεως τυχόν διαφωνιών ή προβλημάτων από την παρούσα σύμβαση αρμόδια για την επίλυσή τους είναι τα δικαστήρια .....

13.6 Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του α' συμβαλλόμενου.

13.7 Ο ανάδοχος εγγυάται ότι τα ανωτέρω συστήματα θα πληρούν και θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις προδιαγραφές της υπ' αρ. .... διακήρυξης και της ..... προσφοράς του, τα οποία αποτελούν ενιαίο και αδιάσπαστο όλο με την παρούσα σύμβαση.

13.8 Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης, δηλώνει ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της και αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας, σύμφωνα με αυτούς τους όρους.

Η σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα αντίγραφα και υπογράφεται όπως παρακάτω:

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Για το Πανεπιστήμιο Πειραιώς**

**Για τον Ανάδοχο**

**Ο Πρύτανης**

**Καθηγητής Μιχαήλ Ε. Σφακιανάκης**

.....

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

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγύηση μας υπ' αριθ, ..... για ευρώ .....,.....(Σύμφωνα με την παρ 2,2,2 Εγγύηση συμμετοχής της παρούσας)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ....., υπέρ της εταιρείας .....,ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών με Α,Φ,Μ.....Δ,Ο,Υ, και έδρα.....,α),.....β) ....., ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή τους στον διενεργούμενο διαγωνισμό σας, της ..... για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια: Υπ' αριθ, .../20... **Ηλεκτρονικού Δημοσίου Ανοικτού διαγωνισμού κάτω των ορίων με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει αποκλειστικά της χαμηλότερης τιμής, με τίτλο «.....».**

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγύηση μας υπ' αριθ..... για ευρώ .....

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

περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών με Α.Φ.Μ.....Δ.Ο.Υ..... και έδρα....., α),.....β) ..... ατομικά και για κάθε μία από αυτές

και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό σας, της ..... με αντικείμενο την «.....», σύμφωνα με την υπ' αρ,: ....., Διακήρυξη.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ..... για ευρώ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ....., υπέρ της εταιρείας .....ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α),.....β) ....., με Α.Φ.Μ.....Δ.Ο.Υ..... και έδρα..... ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία, διατήρηση, συντήρηση του εξοπλισμού της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό σας, της .....με αντικείμενο την: «.....», σύμφωνα με την υπ' αριθμ.....Διακήρυξη.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Περιγραφή	Τεμ.	Ποσό	Σύνολο
<b>1</b>	<b>Ρολά και πόρτες ασφαλείας</b>			
1.1	Πόρτες ασφαλείας	2		
1.2	Ρολά ασφαλείας διαστάσεων 3,50 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος)	3		
1.3	Ρολά ασφαλείας διαστάσεων 1,51 m (μήκος) x 2,09 m (ύψος)	1		
<b>2</b>	<b>Υποδομές</b>			
2.1	Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλλαρ, φρεάτια, κλπ.)	1		
2.2	Επιτοίχιοι προβολείς με αισθητήρα κίνησης	8		
2.3	Περιμετρική περίφραξη	1		
<b>3</b>	<b>Δικτυακός Εξοπλισμός</b>			
3.1	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	4		
<b>4</b>	<b>Εξοπλισμός Πληροφορικής</b>			
4.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	1		
4.2	Οθόνη (monitor) 32"	2		
<b>5</b>	<b>Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας</b>			
5.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1		
5.2	RACK 22U	1		
5.3	UPS	1		
<b>6</b>	<b>Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με ή χωρίς χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)</b>			

A/A	Περιγραφή	Τεμ.	Ποσό	Σύνολο
6.1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1		
6.2	Κεντρικός Ελεγκτής Καρταναγνωστών	3		
6.3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρταναγνωστών	5		
6.4	Καρταναγνώστης Proximity Reader	10		
6.5	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης	10		
6.6	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	10		
<b>7</b>	<b>Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)</b>			
7.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1		
7.2	Κάμερα Σταθερή με άδεια χρήσης (license)	2		
7.3	Κάμερα κινητές PTZ με άδεια χρήσης (license)	2		
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	
			<b>Τελικό Κόστος</b>	

## Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό**

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

στο ΚΗΜΔΗΣ])

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

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

## Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090013502
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	<a href="http://www.unipi.gr">www.unipi.gr</a>
Πόλη:	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Οδός και αριθμός:	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80
Ταχ. κωδ.:	185 34
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΓΕΩΡΓΙΑ ΕΜΕΞΗ
Τηλέφωνο:	210 4142239
φαξ:	210 4142469
Ηλ. ταχ/μείο:	<a href="mailto:mexi@unipi.gr">mexi@unipi.gr</a>
Χώρα:	GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

**Τίτλος:**  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

**Σύντομη περιγραφή:**  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ  
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Α/Α  
ΕΣΗΔΗΣ 349190)

**Αριθμός αναφοράς αρχείου**  
που αποδίδεται στον φάκελο  
από την αναθέτουσα αρχή ή  
τον αναθέτοντα φορέα (εάν  
υπάρχει):

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 20242311/17-04-2024

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

**Επωνυμία:**  
**Οδός και αριθμός:**  
**Ταχ. κωδ.:**  
**Πόλη:**  
**Χώρα:**  
**Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:**  
**Ηλ. ταχ/μείο:**  
**Τηλέφωνο:**  
**φαξ:**  
**Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει**  
**Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):**

**Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;**  
Ναι / Όχι

**Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο**

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;**

%

**Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:**

-

**Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

-

**Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο**

-

**Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;**

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;  
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

Όνομα:  
Επώνυμο:  
Ημερομηνία γέννησης:  
Τόπος γέννησης:  
Οδός και αριθμός:  
Ταχ. κωδ.:  
Πόλη:  
Χώρα:  
Τηλέφωνο:  
Ηλ. ταχ/μείο:  
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-



Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**  
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, 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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι



-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει 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) 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-



**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών**

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

**Αριθμός ετών**

-

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί**

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

**Περιγραφή**

-

**Ποσό**

**Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης**

.. - ..

**Αποδέκτες**

-

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων**

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:

α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

#### Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

**Προσδιορίστε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

#### Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.  
**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή