

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ & ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ
38221 ΒΟΛΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΚΩΝ/ΝΟΣ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ
ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 24210-74508
EMAIL:promith@uth.gr

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.:28998/22/ΓΠ
Βόλος 27-12-2022



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ανοιχτού, διεθνούς, ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά, βάσει τιμής, σύμφωνα με τα άρθρα 27 και 86 του Ν. 4412/2016, για την ανάδειξη αναδόχου/ων για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κατά εφαρμογή του Ν.4777/2021, συνολικού προϋπολογισμού ποσού πεντακοσίων πενήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτών **(552.372,42€)** χωρίς Φ.Π.Α. και ποσού εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών **(684.941,80€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Η δαπάνη βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ειδικότερα τον ΚΑΕ:1899α του έτους 2022.

Περιεχόμενα

1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	4
1.2. Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	4
1.3.Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	5
1.4. Θεσμικό πλαίσιο.....	8
1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	11
1.6. Δημοσιότητα.....	11
1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης (άρθρο 18 παρ 2 του Ν.4412/2016).	12
1.8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	14
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	14
2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης.....	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	14
2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων (παρ 3 του άρθρου 60).....	14
2.1.4. Γλώσσα.....	15
2.1.5. Εγγυήσεις (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).....	16
2.2. Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	17
2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 του Ν. 4412/2016).....	17
2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής-Εγγύηση καλής εκτέλεσης (άρθρο 72 του Ν.4412/2016) ...	18
2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 του Ν. 4412/2016).....	19
2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (παρ 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016).	24
2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (παρ 3. του άρθρου 75).	24
2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (παρ 4. του άρθρου 75).....	25
2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	26
2.3. Κριτήρια Ανάθεσης.....	36
2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης (άρθρο 86 του Ν. 4412/2016).	36
2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών.....	36
2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	36
2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	39
2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	79
2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών (άρθρο 97 τους τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4441/2016).....	79
2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών (άρθρο 91 του ν. 4412/2016).....	80
2.5. Οικονομικά Στοιχεία του Διαγωνισμού.....	81
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	82
3.1.Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών.....	82
3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	82
3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης (άρθρο 103 του Ν. 4412/2016).....	84
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης (άρθρο 105 του Ν. 4412/2016).	86
3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία.....	88
3.5. Ματαίωση Διαδικασίας (106 του ν. 4412/2016).....	89
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	90
4.2. Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	90

4.3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	91
4.4. Υπεργολαβία	91
4.5. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της.....	92
4.6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (άρθρο 133 του Ν. 4412/2016).....	92
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016).	93
5.1. Τρόπος πληρωμής.	93
5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπώτου - Κυρώσεις	94
5.3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων.	95
5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών.	95
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	96
6.1. Χρόνος παράδοσης (άρθρο 206 του Ν. 4412/2016).	96
6.2. Παραλαβή - Χρόνος και τρόπος παραλαβής.	96
6.3. Απόρριψη – Αντικατάσταση (άρθρο 213 του Ν. 4412/2016).	97
6.4. Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (άρθρο 72 παρ 2 και άρθρο 215 του Ν. 4412/2016).....	98
6.5. Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης (άρθρο 202 του Ν. 4412/2016).....	98
6.6. Καταγγελία της σύμβασης –Υποκατάσταση αναδόχου.	98
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	100
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	101
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	105
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	105
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	132
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	134
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	137
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII-ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	148
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	148
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)	148
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII-ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ	149
	149
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	149
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)	149
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX- ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ.....	152
	152
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	152
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)	152

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ & ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ
Πόλη	ΒΟΛΟΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	38221
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL61
Α.Φ.Μ.	090055634 Δ.Ο.Υ. ΒΟΛΟΥ
Κωδικός ΑΑΗΤ	1019.Ε 00311.00001
Τηλέφωνο	24210-74508
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promith@uth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο	WWW.UTH.GR

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση (Τριτοβάθμια Εκπαίδευση ΑΕΙ)

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση www.uth.gr και β) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

1.2. Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Η δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ειδικότερα τον ΚΑΕ:1899α του έτους 2022.¹

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 27912/22/ΓΠ/13.12.2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011795056 2022-12-13, ΑΔΑ:9ΟΟΝ469Β7Ξ-Ν2Ν) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 978 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα².

¹ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

² Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

1.3.Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση εξοπλισμού για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κατά εφαρμογή του Ν.477/2021.

Στον παρακάτω πίνακα 1 φαίνεται το φυσικό αντικείμενο και ο προϋπολογισμός των ειδών του Διαγωνισμού, ο αριθμός τους καθώς και ο κωδικός του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ (τεμάχιο, λίτρο, κύβ., υπηρεσία κ.λπ.)	CPV (*)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΑΞΙΑ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	Κ.Α.Ε.
1	Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)	28	ΤΕΜΑΧΙΑ	35120000-1	84.589,90	20.301,58	104.891,48	1899α
2	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)	164	ΤΕΜΑΧΙΑ	35120000-1	168.418,75	40.420,50	208.839,25	1899α
3	Δικτυακός Εξοπλισμός	16	ΤΕΜΑΧΙΑ	35120000-1	42.296,19	10.151,09	52.447,28	1899α
4	Εξοπλισμός Πληροφορικής	12	ΤΕΜΑΧΙΑ	35120000-1	29.213,55	7.011,25	36.224,80	1899α
5	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας	43	ΤΕΜΑΧΙΑ	35120000-1	117.338,10	28.161,14	145.499,24	1899α
6	Υποδομές	20	ΤΕΜΑΧΙΑ	35120000-1	110.515,93	26.523,82	137.039,75	1899α
	ΣΥΝΟΛΟ	283			552.372,42	132.569,38	684.941,80	

Η εγκατάσταση των κατά τα ανωτέρω συστημάτων, με βάση την αρχικά εγκεκριμένη χρηματοδότηση, θα γίνει επιλεκτικά και με πιλοτικό κυρίως χαρακτήρα, σε κτίρια και τμήματα των παρακάτω εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

1. Τμήμα Χωροταξίας (Πεδίον του Άρεως - Βόλος)
2. Τμήμα Αρχιτεκτόνων (Πεδίον του Άρεως - Βόλος)
3. Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Πεδίον του Άρεως - Βόλος)
4. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη - Βόλος)
5. Γραφεία της Επιτροπής Ερευνών (Βόλος)
6. Κτήριο Διοίκησης (Γαϊόπολις - Λάρισα)
7. Φοιτητικές Εστίες (Γαϊόπολις - Λάρισα)
8. Τμήμα Ιατρικής (Βιόπολις - Λάρισα)
9. Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας (Βιόπολις - Λάρισα)
10. Κτήριο Γεωπονικών Επιστημών (Φυτόκο-Βόλος)

Στον παρακάτω πίνακα 4, εμφανίζονται οι χώροι τοποθέτησης του εξοπλισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΧΟΛΙΑ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ
1	Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)		
1,1	Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet)	22	18 για το κοινό φράκτη πανεπιστημίου με το λιμάνι στο Πεδίο του Άρεως 4 για την κατω πόρτα του Γαϊόπολις δίπλα στις αγροτικές εγκαταστάσεις \
1,2	Κάμερα (dome)	4	2 για τον Υ/Σ ΔΕΗ στο Πεδίο του Άρεως 2 για τον Υ/Σ ΔΕΗ στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
1,3	Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	
1,4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
2	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)		
2,1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	
2,2	Κεντρικός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστων	18	1 στη κεντρική είσοδο του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 1 για τη κύρια είσοδο του Τμήματος Αρχιτεκτόνων 1 για τη κύρια πύλη του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών 1 στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη) 1 στις εγκαταστάσεις της Επιτροπής Ερευνών (γραφείου Διευθυντή και του Server Room) 1 για τις κύριες εισόδους και εξόδους (μπροστά και πίσω) στο κτήριο Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο 1 για το ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ) 1 για τις 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 8 για τις οκτώ εστίες στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 1 στην κεντρική είσοδο του Κτηρίου Τμήματος Ιατρικής στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ 1 στην κεντρική είσοδο του Κτηρίου Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ
2,3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστων	10	1 στη πίσω πόρτα των πεζών του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 1 για τις δύο μπάρες στο πίσω μέρος του τμήματος χωροταξίας 1 για τη πεζό-πόρτα στα δεξιά του Τμήματος Χωροταξίας (υπερυψωμένο «στεγασμένο μπαλκόνι») 2 για τις τρεις πόρτες στα προκατασκευασμένα κτίρια (αριστερά του Τμήματος Χωροταξίας) 1 για τις δύο μπλε πόρτες αριστερά στο τμήμα μηχανολόγων μηχανικών 1 γκαραζόπορτα επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων 1 για τις δύο πόρτες στο πλάι του τμήματος χωροταξίας (επί της οδού Σέκερη) 1 για τις δύο εσωτερικές πύλες στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη) 1 για τα επιπλέον 2 γραφεία του ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
2,4	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	40	1 στη κεντρική είσοδο του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 1 στη πίσω πόρτα των πεζών του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 2 για τις μπάρες στο πίσω μέρος του τμήματος χωροταξίας 1 για τη πεζό-πόρτα στα δεξιά του Τμήματος Χωροταξίας (υπερυψωμένο «στεγασμένο μπαλκόνι») 3 για τις τρεις πόρτες στα προκατασκευασμένα κτίρια (αριστερά του Τμήματος Χωροταξίας) 1 για τη κύρια είσοδο του Τμήματος Αρχιτεκτόνων 2 για τις μπλε πόρτες αριστερά στο τμήμα μηχανολόγων μηχανικών 1 για τη κύρια πύλη του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών 2 για τις δύο πόρτες στο πλάι του τμήματος χωροταξίας (επί της οδού Σέκερη) 2 για τις δύο εσωτερικές πύλες στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη) 2 για τις κύριες εισόδους και εξόδους (μπροστά και πίσω) στο κτήριο Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο 2 για τα επιπλέον 2 γραφεία του ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ) 2 για τις 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 16 για τις οκτώ εστίες στο ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 1 για τη κεντρική είσοδο του Κτηρίου Τμήματος Ιατρικής στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ 1 στην κεντρική είσοδο του Κτηρίου Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ
2,5	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	4	1 2 γκαραζόπορτα επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων στις εγκαταστάσεις της Επιτροπής Ερευνών (γραφείου Διευθυντή και του Server Room)
2,6	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική Κλειδαριά	44	

2,7	Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	2	
2,8	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	44	
2,9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
3	Δικτυακός Εξοπλισμός		
3,1	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	5	1 ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 1 για το ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ) 1 ΒΙΟΠΟΛΙΣ 1 ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ 1 ΦΥΤΟΚΟ
3,2	Τείχος Προστασίας (Firewall)	1	1 για το ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
3,3	1 Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)	9	1 για τις 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 8 για τις οκτώ εστίες στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
3,4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
4	Εξοπλισμός Πληροφορικής		
4,1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες	1	Στο Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (Κ.Ε.Α.Ε.Ι.), που βρίσκεται στο κτήριο διοίκησης στη Γαίολις στη Λάρισα, θα εγκατασταθεί σταθμός εργασίας για την εποπτεία των συστημάτων ασφαλείας. Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει τη ταυτόχρονη λειτουργία 4 οθονών υψηλής ανάλυσης, καθώς και ανάλυση 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ευκρίνειας.
4,2	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	2	1 για το Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο νέο φυλάκιο στο Πεδίο 1 για το Κ.Ε στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ του Άρεως
4,3	Οθόνη (monitor) 32"	8	
4,4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
5	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας		
5,1	Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ	4	2 μπάρες στη πίσω μεριά του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
5,2	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	Ο χώρος που θα διαμορφωθεί ως το Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ), καθώς και κάποιες κρίσιμες υποδομές (Υποσταθμοί ΔΕΗ στο Πεδίο του Άρεως και στο campus Γαίολις), θα προστατεύονται από ολοκληρωμένο σύστημα συναγερμού.
5,3	Ηλεκτρικό μοτέρ αυτόματου ανοίγματος κεντρικής μεταλλικής πόρτας (πληροφορικής)	3	2 για τη συρόμενη πόρτα στη πίσω μεριά του Πεδίου του Άρεως 1 για τη συρόμενη πόρτα στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επι της οδού Σέκερη) – Βόλος
5,4	Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας	1	1 για το Computer Room στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
5,5	Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας	3	3 γκαρζόπορτες επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων
5,6	Μπάρες πανικού (panic bar)	25	9 για τις πόρτες στο κτήριο Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο 16 για τις πόρτες των Εστών στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
5,7	Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)	1	1 στη πίσω περιφέρεια στο Πεδίο του Άρεως
5,8	RACK 22U	2	1 για το Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο νέο φυλάκιο στο Πεδίο του Άρεως 1 στο ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
5,9	UPS	2	1 για το Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο νέο φυλάκιο στο Πεδίο του Άρεως 1 στο ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
5,10	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
6	Υποδομές		
6,1	Οικίσκος 15τμ (3μΧ5μ)	1	1 για τη στέγαση του Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο Πεδίο του Άρεως
6,3	Ιστός 4μ	16	16 για το κοινό φράκτη πανεπιστημίου με το λιμάνι στο Πεδίο του Άρεως
6,4	Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων, σωληνώσεις, καλώδια, οπτική ίνα, πύλα, φρεάτια, κλπ.	1	

Δεκτή γίνεται προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Η οικονομική προσφορά του προσφέροντος οφείλει να είναι εντός του προϋπολογισμού για το σύνολο των ειδών.

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

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων πενήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτών **(552.372,42€)** χωρίς Φ.Π.Α. και ποσού εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών **(684.941,80€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Με δεδομένα ότι:

1. Το εν λόγω σύστημα ασφαλείας αποτελείται από διάφορα υποσυστήματα, η ομοιομορφία και η λειτουργικότητα των οποίων είναι και η κύρια απαίτηση του για την απρόσκοπτη εγκατάσταση και την εν συνέχεια λειτουργία του και

2. η συμβατότητα μεταξύ των υποσυστημάτων ασφαλείας και η δυνατότητα ενσωμάτωσης και ολοκλήρωσης τους σε μια ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης είναι πολύ σημαντική για την επιχειρησιακή αξιοποίησή τους,

ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού και των υποδομών και όχι για μέρος τους.

1.4. Θεσμικό πλαίσιο.

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

1. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. 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 .

3. 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.

4. Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».

5. Του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) 6. Του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.

7. Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

8. 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».

9. Του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» , της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον

καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς» .

10. Του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».

11. 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).

12. 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)*»

13. Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44).

14. Της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

15. Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

16. Του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας».

17. Του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

18. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

19. Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

20. 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».

21. Του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».

22. 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».

23. Του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

24. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

25. 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.

26. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».

27. 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.

28. 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».

29. 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.

30.Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4076/2012, το Ν. 4115/2013 και το Ν. 4132/2013.

31.Του Π.Δ. 92/2013 «Μετονομασία, κατάργηση και ένταξη Τμημάτων ή Σχολών και ίδρυση-συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας» (ΦΕΚ Α' 131/05-06-2013).

32.Του Π.Δ. 99/2013 «Κατάργηση του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας» (ΦΕΚ Α' 134/05-06-2013).

33.Του Π.Δ. 128/ΦΕΚ 195, Τ.Α./17-9-2013 «Τροποποίηση – Συμπλήρωση των Π.Δ. 75/2013 (Α' 119), 89/2013 (Α' 130), 96/2013 (Α' 133) και 99/2013 (α' 134).

34.Της Διαπιστωτικής Πράξης εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με αριθμό 127422/Ζ1/26.07.2018 ΑΔΑ:ΨΡΠΑ4653ΠΣΧ-ΠΣΧ της διάταξης του άρθρου 66 του Νόμου 4917/2022 περί παράτασης θητείας των Πρυτανικών Αρχών (ΦΕΚ 67/τ.Α/31-3-2022).

35.Του ΦΕΚ 463/17-08-2018 «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) ΟΑντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα.

36.Του ΦΕΚ 4086/τ.Β'/18-09-2018 «Καθορισμό του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη».

37.Του Ν.4777/2021 «Εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, προστασία της ακαδημαϊκής ελευθερίας, αναβάθμιση του ακαδημαϊκού περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις».

38.Της με αρ. πρωτ. 165652/Β2/17.12.2021 (ΑΔΑ:9ΡΨΘ46ΜΤΛΗ-ΜΚΔ) Απόφασης της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων σχετικά με τον καθορισμό έκτακτης επιχορήγησης των Πανεπιστημίων.

39.Του με αρ. πρωτ. 156124/Β2/16.12.2022 εγγράφου του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, το οποίο εγκρίνει τη 13^η τροποποίηση του προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για το οικονομικό έτος 2022.

40.Της με αριθμ. Πρωτ. 27344/22/ΓΠ1/05-12-2022 τεχνικής έκθεσης για την σκοπιμότητα της προμήθειας και την τεκμηρίωση του συνολικού προϋπολογισμού των πεντακοσίων πενήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτών **(552.372,42€)** χωρίς Φ.Π.Α. και ποσού εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών **(684.941,80€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

41.Του με αριθμ. Πρωτ. 27347/22/ΓΠ1/05-12-2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011737738 2022.12.05) πρωτογενούς αιτήματος του Τμήματος Προμηθειών.

42.Της σχετικής απόφασης, την οποία έλαβε το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην 270/27-05-2022 (Θέμα 5.14.) συνεδρίασή του για την έγκριση α) ποσού πεντακοσίων πενήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτών (552.372,42€) χωρίς Φ.Π.Α. και ποσού εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών (684.941,80€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, β) της με αριθμ. πρωτ. 27344/22/ΓΠ1/05-12-2022 τεχνικής έκθεσης γ) του με αρ. πρωτ. 27347/22/ΓΠ1/05-12-2022, ΑΔΑΜ: 22REQ011737738 πρωτογενούς αιτήματος για την ανάδειξη αναδόχου/ων σχετικά με την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κατά εφαρμογή του Ν.4777/2021 δ) του τεύχους διακήρυξης και της διενέργειας ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 και 86 του Ν. 4412/2016 και ε) του ορισμού της επιτροπής διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. ΚΑΕ 1899α

43.Της με αριθμ. Πρωτ. 27804/22/ΓΠ/12-12-2022 ΑΔΑ:6153469Β7Ξ-ΛΥ9 ανακοίνωσης της σχετικής απόφασης, την οποία έλαβε το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην 228/08-12-2022 (Θέμα 5^ο.θ.) συνεδρίασή του.

44.Της με αρ. πρωτ. 27912/22/ΓΠ/13.12.2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011795056 2022-12-13, ΑΔΑ:9ΟΟΩ469Β7ΞΝ2Ν) ανάληψης υποχρέωσης/έγκρισης δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 με α/α 978 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής.

1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.

Επιλογή διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν. 4412/2016.

Προθεσμία παραλαβής προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 60 του Ν. 4412/2016.

Η ελάχιστη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών ανέρχεται σε τριάντα (35) ημέρες από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών είναι η **31.01.2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 22:00:00 μ.μ.**

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών ήτοι έως και την **03.02.2023, ημέρα Παρασκευή**, 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 τον **ν. 4250/2014**.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **07.02.2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00:00 π.μ.**

1.6. Δημοσιότητα

Για συμβάσεις άνω των ορίων, ως χρόνος έναρξης της ανοικτής διαδικασίας, της κλειστής διαδικασίας, της ανταγωνιστικής διαδικασίας με διαπραγμάτευση, του ανταγωνιστικού διαλόγου και της σύμπραξης καινοτομίας, νοείται η ημερομηνία ανάρτησης της σχετικής διακήρυξης σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης έχει αποσταλεί ηλεκτρονικά στις 27/12/2022 για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με προσωρινό αριθμό 2022-204832.

Τα έξοδα δημοσίευσης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων βαρύνουν την Ευρωπαϊκή Ένωση.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

1. Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

2. Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : www.promitheus.gov.gr

3. Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα:

A) Δημοπρασιών και Πλειστηριασμών

B) Ταχυδρόμος (Βόλος)

4. 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 <https://diangeia.gov.gr> (πρόγραμμα διαύγεια).

5. Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση: www.uth.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα έξοδα δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνουν τον ανάδοχο (άρθρο 4 του ν. 3548/2007/ΦΕΚ Α'68, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009/ΦΕΚ Α'163, Πράξεις 23/2001 Τμήμα IV και 217/2011 Τμήμα VII του Ελεγκτικού Συνεδρίου, Ελ. Συν/Τμ.4/23/2011) αναλογικά με βάση τον προϋπολογισμό της καταχωρηθείσας εργασίας ανά Ομάδα/Τμήμα κατακύρωσης (Υπ. Εσωτ. Αποκ. & Ηλεκ. Διακυβ. -Εγκύκλιος 11, ΑΠ/27754/28.06.2010).

1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης (άρθρο 18 παρ 2 του Ν.4412/2016).

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.

1.8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.**ΠΙΝΑΚΑΣ 3**

Αναθέτουσα Αρχή	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Είδος Διαγωνισμού	Ανοιχτός Ηλεκτρονικός διαγωνισμός άνω των ορίων προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού ασφαλείας κατά εφαρμογή του Ν.4777/2021
Κριτήριο Αξιολόγησης	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη (ανά είδος) προσφορά βάσει τιμής
Αριθμός διακήρυξης	28998/22/ΓΠ/27-12-2022
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Πεντακόσιες πενήντα δύο χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά (552.372,42€)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	Εξακόσιες ογδόντα τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια σαράντα ένα ευρώ (684.841,00€)
Χρηματοδότηση έργου	Η προβλεπόμενη δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ειδικότερα τον ΚΑΕ:1899α του έτους 2022
Ημερομηνία δημοσίευσης (ανάρτηση) στον ιστότοπο του ΚΗΜΔΗΣ	27-12-2022, ημέρα Τρίτη
Ημερομηνία αποστολής στην Εφημερίδα της Ε.Ε.	27-12-2022, ημέρα Τρίτη
Ημερομηνία δημοσίευσης Περίληψης (ανάρτηση) στον ιστότοπο του προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ	27-12-2022, ημέρα Τρίτη
Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στον Ελληνικό Τύπο	27-12-2022, ημέρα Τρίτη
Ημερομηνία δημοσίευσης (ανάρτηση) στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ	27-12-2022, ημέρα Τρίτη, ώρα 16:00:00 μ.μ.
Ημερομηνία έναρξης υποβολής Προσφορών	03-01-2023 ημέρα Τρίτη Ώρα: 08:00:00 π.μ.
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	31-01-2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 22:00:00 μ.μ.
Ημερομηνία Αποσφράγισης των προσφορών	07-02-2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00:00 π.μ.

Τόπος Υποβολής προσφορών του Διαγωνισμού	Διαδικτυακή πύλη: www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή)
	Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης, Τμήμα Προμηθειών Π.Θ κτίριο Παπαστράτου, 1 ^{ος} όροφος, Αργοναυτών & Φιλελλήνων, 38221 (για την έντυπη υποβολή)
Υπεύθυνοι επικοινωνίας:	Κων/νος Χατζηγιάννης, υπάλληλος του Τμήματος Προμηθειών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
Διεύθυνση:	Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης, Τμήμα Προμηθειών Π.Θ κτίριο Παπαστράτου, 1 ^{ος} όροφος, Αργοναυτών & Φιλελλήνων, 38221
Τηλέφωνα επικοινωνίας:	24210-74508,
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:	promith@uth.gr

Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΠΙΛΛΙΝΗΣ

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης.

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- ♦ η Προκήρυξη της Σύμβασης (περίληψη), όπως αυτή έχει αναρτηθεί στο πρόγραμμα Διαύγεια.
- ♦ η με αρ.28998/22/ΓΠ/27.12.2022 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης με προσωρινό αριθμό ENOTICES-promith/2022-204832
- ♦ το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].
- ♦ η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- ♦ οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
- ♦ το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.

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

Τα συγκεκριμένα έγγραφα της σύμβασης / παραρτήματα της διακήρυξης πχ τεχνικές προδιαγραφές διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται για κάθε σελίδα σε δέκα (10) λεπτά του ευρώ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή.

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται πριν την υποβολή της προσφοράς τους να επισκεφτούν της κτιριακές εγκαταστάσεις του Ιδρύματος προκειμένου να λάβουν γνώση αυτών προκειμένου να συντάξουν ορθά τις προσφορές τους. Η υποβολή προσφοράς τεκμαίρει την εκ μέρους του προσφέροντος πλήρη γνώση της διαμόρφωσης και κατάστασης των ως άνω χώρων.

Για την αυτοψία των χώρων, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να απευθύνονται στον κ. Βασίλειο Νταλαμπάσχα, υπεύθυνος της Μονάδας Ασφάλειας και Προστασίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τηλέφωνο επικοινωνίας: 2410682377, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: ntalampa@uth.gr.

2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων (παρ 3 του άρθρου 60).

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το **αργότερο 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά μέσω του πεδίου επικοινωνία της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ. Το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει επιβάλλεται να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο διαφορετικά δεν εξετάζεται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, (παρ. 3 του άρθρου 60)

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές,

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»³) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁴.

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 περιπτώσεις⁵:

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 ΚΗΜΔΗΣ⁶.

2.1.4. Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής⁷ 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

³ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁴ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

⁵ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

⁶ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

⁷ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

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.⁸

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα⁹.

2.1.5. Εγγυήσεις (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

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.Σ.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 εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης¹⁰.

Η περ. αα' 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.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.

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

⁸ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

¹⁰ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο/Η υπογράφων/ουσα την προσφορά οφείλει να υποβάλει σχετική υπεύθυνη δήλωση, όπως εμφανίζεται στο Παράρτημα VII.

2.2. Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.**2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 του Ν. 4412/2016).**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής-Εγγύηση καλής εκτέλεσης (άρθρο 72 του Ν.4412/2016)

2.2.2.1. Εγγύηση συμμετοχής.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού του συνόλου των προσφερόμενων ειδών στο ποσό προ Φ.Π.Α.**

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν 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. 4412/2016¹¹.

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 (παραграфи 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

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

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 απορριφθεί¹², 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 προσκομίστηκαν 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.

2.2.2.4. Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, καθορίζεται σε ποσοστό **4%** επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ. Η υποβολή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης απαιτείται κατά νόμο από τον ανάδοχο, κατά το στάδιο μετά την κατακυρωτική απόφαση και όχι πριν από την έκδοση αυτής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει (άρθρο 72 παρ.1β 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.

Ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

2.2.2.5. Εγγύηση καλής λειτουργίας.

Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας, καθορίζεται σε ποσοστό **2%** επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ. Η υποβολή της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας απαιτείται κατά νόμο από τον ανάδοχο, για την επιστροφή της εγγυητικής καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζεται 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.

Ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα μήνα από το χρόνο εγγύησης που προσφέρεται από τον ανάδοχο και σύμφωνα με την τεχνική του προσφοράς.

Οι εγγυήσεις καλής λειτουργίας επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης του είδους.

2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 του Ν. 4412/2016).

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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:

¹² Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹³ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία 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

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

προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως διαφύλαξη της δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

2.2.3.4. Αποκλείεται¹⁴ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις¹⁵:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016¹⁶, 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

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

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

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

μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,¹⁷ (γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.¹⁸

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005¹⁹, όπως ισχύει.²⁰ Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά

¹⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

¹⁸ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

¹⁹ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταιρών σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

²⁰ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..²¹

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 στοιχεία²², 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 ²³.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016²⁴.

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.

Ειδικότερα σύμφωνα με το άρθρο 74 ν.4412/2016.

1. Αν στο πλαίσιο διαδικασίας σύναψης μιας δημόσιας σύμβασης διαπιστωθεί ότι συντρέχει στο πρόσωπο ενός οικονομικού φορέα ένας από τους λόγους αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2γ και 4 του άρθρου 73 κι ο οικονομικός φορέας δεν λάβει τα μέτρα για να αποδείξει την αξιοπιστία του, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 7 του άρθρου 73 μπορεί να επιβληθεί εις βάρος του αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων για εύλογο χρονικό διάστημα.

2. Η περίοδος αποκλεισμού καθορίζεται, σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας, λαμβάνοντας υπόψη ιδίως τη σοβαρότητα του αδικήματος ή παραπτώματος, τον χρόνο που έχει παρέλθει από τη διάπραξη του αδικήματος ή παραπτώματος, τη διάρκειά του, υποτροπή, την πρόθεση ή τον βαθμό αμέλειας του εκάστοτε οικονομικού φορέα και τα μέτρα που αυτός λαμβάνει προς αποφυγή διάπραξης παρόμοιων αδικημάτων ή παραπτωμάτων στο μέλλον. Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθορισθεί από τελεσίδικη απόφαση, η μέγιστη περίοδος αποκλεισμού δεν υπερβαίνει τα πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση στις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και τα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος στις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2γ και 4 του άρθρου 73.

3. Ο αποκλεισμός επιβάλλεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, αρμόδιου για θέματα καταπολέμησης διαφθοράς, καθώς και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, που εκδίδεται μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της αναθέτουσας αρχής που διαπιστώνει την συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και (α) για τις διαδικασίες που αφορούν σύναψη δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών κατόπιν γνώμης του συλλογικού οργάνου της

²¹ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

²² Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

²³ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁴ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

παρ. 5 του άρθρου 41, και (β) για διαδικασίες που αφορούν σύναψη δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, κατόπιν γνώμης του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.

Πριν από την έκδοση της απόφασης περί αποκλεισμού ορισμένου οικονομικού φορέα, παρέχεται σε αυτόν η δυνατότητα ακροάσεως.

4. Η απόφαση του πρώτου εδαφίου της παρ. 3 κοινοποιείται στην αναθέτουσα αρχή και τον θιγόμενο οικονομικό φορέα.

5. Ο αποκλεισμός οικονομικού φορέα από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων του παρόντος Βιβλίου, σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους, επιφέρει αυτοδίκαια και τον αποκλεισμό του από μελλοντικές ή εν εξελίξει διαδικασίες σύναψης συμβάσεων έργων, προμηθειών, υπηρεσιών του Βιβλίου ΙΙ (άρθρα 222 έως 338) ή συμβάσεων παραχώρησης έργων και υπηρεσιών του ν. 4413/2016 (Α' 148) για ίσο χρονικό διάστημα.

6. Οι αποφάσεις που εκδίδονται βάσει της παρ. 3 γνωστοποιούνται στην Αρχή, στη Γενική Γραμματεία Εμπορίου και Προστασίας του Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και στη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. Στην Εθνική Βάση Δεδομένων Δημοσίων Συμβάσεων τηρείται κατάλογος των αποκλεισθέντων οικονομικών φορέων, στον οποίο καταχωρούνται τα στοιχεία και η περίοδος αποκλεισμού εκάστου εξ αυτών, υπό την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 2472/1997 (Α' 50).

2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (παρ 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016).

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.

2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (παρ 3. του άρθρου 75).

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, 2020, 2019), τουλάχιστον εξακόσιες χιλιάδες ευρώ (600.000€). 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 50% του προϋπολογισμού του έργου.

Ο υποψήφιος ανάδοχος, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος, υποβάλλει ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2020, 2019), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, ή δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, για τις τελευταίες τρεις (3) διαχειριστικές χρήσεις (2021, 2020, 2019), σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών.

2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (παρ 4. του άρθρου 75).

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώσουν τις κυριότερες παραδόσεις που πραγματοποίησαν το προηγούμενο της διενέργειας του διαγωνισμού έτους, με μνεία, για κάθε παράδοση τον παραλήπτη, (είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα) την ημερομηνία παράδοσης και το αντίστοιχο ποσό.

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας και μέχρι την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας διακήρυξης, να έχουν εκτελεστεί από τον υποψήφιο ανάδοχο τουλάχιστον δύο (2) σχετικές συμβάσεις, αξίας όχι μικρότερης των εξακοσίων χιλιάδων (600.000,00€) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

Ειδικότερα για την τεχνική ικανότητα:

A) Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει 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 ως ακολούθως:

i) έναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Τεχνολογίας Υπολογιστών και 5ετη εμπειρία, τουλάχιστον, σε αντίστοιχα έργα που να διαθέτει Πιστοποιητικό Βιομηχανικής Ασφάλειας σε ισχύ σύμφωνα με τον Εθνικό Κανονισμό Βιομηχανικής Ασφάλειας (ΕΚΒΑ) από το ΓΕΕΘΑ,

ii) έναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Τεχνολογίας Υπολογιστών και 5ετη 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

Το προσωπικό που θα απασχοληθεί για την κάλυψη των αναγκών της παρούσης θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη, από τον νόμο και σε ισχύ άδεια εργασίας προσωπικού ασφαλείας Ι.Ε.Π.Υ.Α. κατηγορίας Β', εκδοθείσα από την Ελληνική Αστυνομία.

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ τα ονοματεπώνυμα, τους τίτλους σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιήσουν για την εκτέλεση των υπηρεσιών βάσει αντικειμένου της σύμβασης.

Β) Να διαθέτει σε ισχύ άδεια λειτουργίας του Ν. 2518/1997 Ι.Ε.Π.Υ.Α. (Ιδιωτική Επιχείρηση Παροχής Υπηρεσιών Ασφαλείας), εκδοθείσα από την Ελληνική Αστυνομία και το προσωπικό αυτής να διαθέτει σε ισχύ άδεια εργασίας προσωπικού ασφαλείας Ι.Ε.Π.Υ.Α. κατηγορίας Β', εκδοθείσα από την Ελληνική Αστυνομία.

Γ) να διαθέτει σε ισχύ πιστοποιητικό διαβάθμισης επιπέδου ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ – NATO SECRET – EU SECRET σύμφωνα με τις διατάξεις του Εθνικού Κανονισμού Βιομηχανικής Ασφάλειας (Ε.Κ.Β.Α).

Δ) 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.

Επίσης, ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει 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 τόσο σε τεχνικό όσο και σε 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 (και 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.

Για την πιστοποίηση της επαγγελματικής ικανότητας ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει:

1. Να δηλώσει έργα παρόμοια/σχετικά με το περιγραφόμενο στην παρούσα προκήρυξη, τα οποία έχουν εκτελεστεί την τελευταία τριετία, όπου θα φαίνεται το αντικείμενο, η αξία, το χρονικό διάστημα και οι φορείς ανάθεσης.

2. Να προσκομίσει βεβαιώσεις για τα έργα 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 μπορούν να υποβάλλονται συμβάσεις ή τιμολόγια ή πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή περί οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης των οικείων συμβάσεων.

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

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 αντικείμενου 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.

2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης²⁵

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας 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

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.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων²⁶

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς²⁷. 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, στις μεικτές συμβάσεις που έχουν τμήμα παροχής υπηρεσιών, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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 ικανότητες²⁸. Ο τρόπος απόδειξης της συγκεκριμένης εργασιακής σχέσης που υφίσταται μεταξύ του οικονομικού φορέα και των προσώπων αυτών καθορίζεται με σαφήνεια από τους όρους της εκάστοτε διακήρυξης του διαγωνισμού, στην προκειμένη περίπτωση στην παράγραφο 2.2.9.2 της παρούσας²⁹.

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁰. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

Ειδικότερα, 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 4) 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.

²⁶ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

²⁷ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

²⁸ Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

²⁹ Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΑΕΠΠ 886/2020, 488/2020 253/2017, 247/2017, ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΜΔΕφΑθ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕφΑθ, ΙΒ' 57/2019.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

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

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.

Επιπρόσθετα, 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 5) και προσκομίζοντας τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³¹.

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 παρούσας³².

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³³.

31 Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

32 Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

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

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 Ι, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁴ 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 1.³⁵

Απαιτείται να προσκομιστούν εκτός των άλλων ως δικαιολογητικά συμμετοχής:

Α) Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΕΕΕΣ) των άρθρων 79 παρ. 1 & 3 και 79Α του Ν.4412/16 που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης αυτής, **ως συνημμένο Παράρτημα Ι** το οποίο αναρτάται από την Αναθέτουσα Αρχή στην ιστοσελίδα της.

Β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος, στην οποία να αναγράφονται:

- 1) Τα στοιχεία του διαγωνισμού για τον οποίο κατατίθεται η προσφορά και ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους
- 2) Το χρόνος ισχύος της προσφοράς του
- 3) Ότι θα αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80 και 82 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016 (Πρόσκληση για την υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης).

Γ. Νομιμοποιητικά έγγραφα. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο**, υποβάλλει, επί πλέον των ανωτέρω, 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 διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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.

Η ανωτέρω Υπεύθυνες Δηλώσεις πρέπει να φέρουν ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και **δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.**

Δ. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής (άρθρο 72 του Ν.4412/2016), που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού του συνόλου των προσφερόμενων ειδών στο ποσό προ Φ.Π.Α.

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.³⁶

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με

34 Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

35 Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

36 Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.³⁷

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 αυτής³⁸.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,³⁹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁴⁰ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁴¹.

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 του⁴².

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁴³

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

37 Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

38 Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

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

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

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

42 Παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

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

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 ισχύουν⁴⁴.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁴⁵ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου

⁴⁴ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁴⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁴⁶.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]* δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁴⁷, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{48,49} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε**

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

47 Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

48 Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

49 Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

ανώνυμες εταιρείες:**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος 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.⁵⁰

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁵¹ ισολογισμό για το κύκλο εργασιών της τελευταίου έτους χρήσης.

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.⁵²

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁵³ συμβάσεις ή παραδόσεις σε φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα πιστοποιητικά⁵⁴, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁵⁵, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁵⁶, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως

51 Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

52 Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

53 Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

54 Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

55 Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵⁷ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως,

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁵⁶ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

⁵⁷ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Αν οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, τότε, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων, ο τρίτος, ο οποίος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας 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, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3. Κριτήρια Ανάθεσης.

2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης (άρθρο 86 του Ν. 4412/2016).

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

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών.

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, για τα είδη που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά 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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁵⁸

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς 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 6 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 σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις

⁵⁸ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁵⁹.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 2760 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων. 61

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ62 και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁶³,

⁵⁹ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁰ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁶¹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶² Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁶³ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁶⁴.

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁶⁵ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το

⁶⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁵ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την διακήρυξη 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 καθώς και το **Υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς κατάλληλα συμπληρωμένο (Παράρτημα ΙΙΙ).**

Επισημαίνονται, επίσης, τα ακόλουθα:

Ο συμμετέχων/ουχα οφείλει να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια (prospectus) για το κάθε προσφερόμενο είδος.

Στο φύλλο συμμόρφωσης (Παράρτημα Διακήρυξης ΙΙΙ) που συμπληρώνεται, πρέπει να δηλώνεται η συμφωνία για την κάθε μία τεχνική προδιαγραφή του είδους. Επιβάλλεται σε διπλανή στήλη να καταγράφεται και το σημείο (π.χ. σελίδα), στο οποίο υποδηλώνεται η συμφωνία με την προδιαγραφή της διακήρυξης.

Αν στο πίνακα συμμόρφωσης δεν αποτυπώνεται συγκεκριμένα η παραπομπή στο τεχνικό φυλλάδιο, η τεχνική προσφορά, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁶⁶.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Συνοπτικά, για τον διαγωνισμό οι υποψήφιοι προσφέροντες πρέπει να αναρτήσουν αριθμημένα ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ τα παρακάτω δικαιολογητικά συμμετοχής:

1. Αίτηση συμμετοχής στην οποία να αναφέρεται η ομάδα και τα είδη για τα οποία κατατίθεται προσφορά.
2. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής.
3. Συμπληρωμένο ΕΕΕΣ.
4. Γενικό Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ
5. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, ισχύουσας εκπροσώπησης.

⁶⁶ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

6. Έγγραφο στο οποίο εμφανίζεται η χρηματοοικονομική επάρκεια του συμμετέχοντα.
7. Έγγραφο στο οποίο εμφανίζεται η επαγγελματική επάρκεια του συμμετέχοντα.
8. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας (ISO), αν απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
9. Τεχνική προσφορά (φορέα και συστήματος)
10. Φύλλο συμμόρφωσης.
11. Τεχνικά φυλλάδια.
12. Υπεύθυνη Δήλωση ότι ο συμμετέχων/ουσα αποδέχεται τους όρους της Διακήρυξης καθώς και ότι δεσμεύεται για το χρόνο ισχύος της προσφοράς.
13. Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλα τα προσφερόμενα είδη είναι καινούργια, αμεταχείριστα και άριστης ποιότητας.
14. Υπεύθυνη Δήλωση για την προστασία των προσωπικών δεδομένων (Παράρτημα VII).

Όλα τα παραπάνω έγγραφα πρέπει να αναρτηθούν ηλεκτρονικά, όπου απαιτείται, ψηφιακά υπογεγραμμένα.

Σε περίπτωση, όπου ένα ή περισσότερα από τα παραπάνω έγγραφα (δικαιολογητικά συμμετοχής) δεν αναρτηθούν ηλεκτρονικά ή δεν είναι υπογεγραμμένα ηλεκτρονικά (όπου απαιτείται), η προσφορά απορρίπτεται.

Επισημαίνεται ότι τη χρονική στιγμή ανάρτησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών επιβάλλεται να αναρτηθεί και η οικονομική προσφορά ή οποία θα αποσφραγιστεί σε επόμενο στάδιο εφόσον γίνουν αρχικώς αποδεκτά τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενική περιγραφή λειτουργιών συστήματος παρακολούθησης (CCTV)

Για την επιτήρηση των κρίσιμων υποδομών του Πανεπιστημίου, (όπως ενδεικτικά είναι οι υποσταθμοί ΔΕΗ, οι χώροι αρχειοθέτησης, το Computer Room, κ.τ.λ.), θα εγκατασταθεί ολοκληρωμένο σύστημα εποπτείας μέσω καμερών. Τα εν λόγω συστήματα δεν 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 εποπτείας θα πρέπει να ενεργοποιεί ηχητικό ή/και οπτικό συναγερμό σε σημείο που φυλάσσεται ή παρακολουθείται συνεχώς. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει μέσα από την Μελέτη Εφαρμογής να προβλέπει αδιάλειπτη τροφοδοσία στο σύστημα ασφαλείας των εγκαταστάσεων, καθώς και τις απαιτούμενες καταναλώσεις, προκειμένου η λύση του να είναι λειτουργική.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί πρέπει να είναι καινούργιος, σύγχρονος και αμεταχείριστος. Θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα απροβλημάτιστης λειτουργίας τόσο την ημέρα, όσο και τη νύχτα. Ο προμηθευτής με την παράδοση του κάθε συστήματος πρέπει να παραδίδει 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».

1.1. Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR

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 ελάχιστα χαρακτηριστικά:

- Λειτουργικό Σύστημα: Linux ή Microsoft Windows Server 2016/2019
- Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή και συμβατή με το σύστημα λογισμικού διαχείρισης βίντεο (εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο.)
- Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή και 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 × 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.
- 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

Λογισμικό διαχείρισης καμερών

Για την διαχείριση των καμερών θα πρέπει να προσφερθεί το κατάλληλο λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή με τις κάμερες.

Το λογισμικό θα 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 την δυνατότητα να καταγράφει ροές βίντεο με ελάχιστο 50fps.

Να υποστηρίζει συμπίεση κατά ελάχιστο 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 ούτε 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 ασφαλίζει 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 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.

Πρέπει να 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).

Πρέπει να 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.

Δύναται 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, ποδήλατα και μοτοσικλές) και να τα επισημαίνει με σαφήνεια με οριοθέτηση.

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

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 εισοδοί.
 - ✓ Με βάση την αυτόματη αναγνώριση πινακίδων.

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

- Αντικείμενα στην περιοχή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές μετακινούνται στην περιοχή ενδιαφέροντος),
- Περιπλανήσεις αντικειμένων (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές 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 επιβάλλεται να έχει την δυνατότητα περιστροφής της εικόνας κατά 90, 180 ή 270 μοίρες της πηγής του βίντεο.

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

Πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων προβολών με μοναδικές διατάξεις ροών βίντεο (πλήρες σκηνές ή σκηνές με ψηφιακή μεγέθυνση).

Πρέπει να υποστηρίζει στιγμιαία αναπαραγωγή 30,60 και 90 δευτερολέπτων.

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

Το λογισμικό πελάτη πρέπει να υποστηρίζει την λειτουργία διπλής πιστοποίησης για την αναπαραγωγή εγγραφών.

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 πρέπει να αφαιρείται μετά την αποσύνδεση.

Το λογισμικό πελάτη πρέπει να 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 πρέπει να 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.

Επίσης, πρέπει να 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 πρέπει να 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, φορτηγών, 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 να περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τις παρακάτω ιδιότητες της πηγής βίντεο, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:
 - Μοντέλο Κάμερας
 - Έκδοση υλικολογισμικού κάμερας
 - Τοποθεσία κάμερας
 - Διεύθυνση MAC κάμερας
 - Σειριακός αριθμός κάμερας
 - Ανάλυση κάμερας.

Το λογισμικό 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 πελάτη πρέπει να έχει ενσωματωμένη δυνατότητα για Online backup της αρχειοθέτησης βίντεο σε θέση που δεν έχει εντοπιστεί.

Το λογισμικό πρέπει να είναι μια «ανοιχτή» πλατφόρμα, συμβατή με οποιεσδήποτε κάμερες ONVIF Profile S, T και G (χωρίς διακωδικοποίηση), ροές RTSP (χωρίς διακωδικοποίηση) και να διασφαλίζει το SDK ή το API για ενοποίηση με συστήματα τρίτων κατασκευαστών.

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

- Ρυθμιζόμενη σύνδεση δικτύου σε σύστημα ελέγχου πρόσβασης.
- Δημιουργία δεσμού για σύνδεση μεταξύ καμερών και καρταναγνωστών.
- 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, για 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.

1.2. Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet)

Για τη κάλυψη της εξωτερικής περιφραξης (μήκους 345μ), που ορίζει τα όρια μεταξύ του Πανεπιστημίου και του Εμπορικού Λιμένα Βόλου στο Πεδίον του Άρεως, θα εγκατασταθούν κατάλληλες σταθερές κάμερες για την επιτήρηση περιμέτρου. Οι σταθερές κάμερες (τύπου Bullet) πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακές, κατάλληλες για χρήση ήμερα / νύχτα και να διαθέτουν τα παρακάτω 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. 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.

Πρέπει να μπορούν να παρέχουν ταυτόχρονα τουλάχιστο δύο ανεξάρτητες ροές βίντεο για να είναι σε θέση να συνδεθούν σε λογισμικό διαχείρισης για ζωντανή παρακολούθηση και σε συστήματα καταγραφής.

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

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 πρέπει να ορίζεται από τον χρήστη ανά κάμερα.

Πρέπει να προσφέρει ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.264 και MJPEG.

Πρέπει να προσφέρει ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.265 και MJPEG.

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

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

Πρέπει να υποστηρίζει αντιστάθμιση κίνησης και διάνυσμα κίνησης κατά την εκτίμηση κίνησης στο H.264, ικανό να διατηρεί το ρυθμό καρτέ, 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 .

Πρέπει να υποστηρίζουν IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP.

ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3, 1.

ΟΙ κάμερες πρέπει να 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).

Πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο της 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.

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

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 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.

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

Πρέπει να παρέχεται εγγύηση του κατασκευαστή του τουλάχιστο για πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.

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

Πρέπει να προσφέρουν αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα διαχείρισης.

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

Οι κάμερες πρέπει να προσφέρουν κατά ελάχιστο τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

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

Πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο τα παρακάτω πρότυπα φυσικής ασφαλείας: UL/CSA/IEC/EN 62368-1, IEC 62471.

Πρέπει να πληρούν τα παρακάτω Περιβαλλοντικά πρότυπα: IP66, IK08.

Πρέπει να πληρούν τα παρακάτω 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.

Καθώς και τα πρότυπα, EN 55024, EN 61000-6-1.

Πρέπει να διαθέτει ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας το οποίο θα πρέπει 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%.

1.3. Κάμερα (Dome)

Πρέπει να εγκατασταθούν συνολικά 4 κάμερες τύπου (Dome) στους υποσταθμούς ρεύματος του Πεδίου του Άρεως του Βόλου και της Γαιόπολης στη Λάρισα. Οι κάμερες πρέπει να έχουν εξαιρετική απόδοση σε χαμηλό φωτισμό, ακόμα και τη νύχτα. Πρέπει να είναι κατάλληλες και για εξωτερική χρήση με αντιβανδαλιστική προστασία. Πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

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

Φακός μεταβλητού τύπου: 3.3 - 9mm και δυνατότητα προ επιλογής φακών με 9 - 22mm 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.
- WDR On: (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps.

Δυναμικό εύρος :

- WDR Off: 83 dB.
- WDR On: 126 dB.

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.

Πρέπει να μπορούν να παρέχουν ταυτόχρονα τουλάχιστο δύο ανεξάρτητες ροές βίντεο για να μπορούν να συνδεθούν σε λογισμικό διαχείρισης για ζωντανή παρακολούθηση και σε συστήματα καταγραφής.

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

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 πρέπει να ορίζεται από τον χρήστη ανά κάμερα.

Πρέπει να προσφέρουν ανεξάρτητη ταυτόχρονη ρύθμιση ροών H.264 και MJPEG.

Πρέπει να προσφέρουν 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.

Πρέπει να υποστηρίζουν 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 .

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 να 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).

Πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο της 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 τη 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.

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:

- ο Μάσκα ανίχνευσης κίνησης : Να μπορούν να οριστούν περιοχές στο οπτικό πεδίο τους όπου θα ανιχνεύεται κίνηση.
- ο Ρύθμιση Ευαισθησίας κατά πόσο ένα Pixel εντός της περιοχής κίνησης πρέπει να αλλάξει πριν αυτή η αλλαγή χαρακτηριστεί ως κίνηση.
- ο Ρύθμιση κατωφλίου επί της εκατό των pixel τα οποία πρέπει να αλλάξουν για να ανιχνευτεί η κίνηση.

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

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

Οι ζώνες αυτές 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.

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

Πρέπει να παρέχεται εγγύηση του κατασκευαστή του τουλάχιστο για πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.

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

Πρέπει να προσφέρουν αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα διαχείρισης.

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

Οι κάμερες πρέπει να προσφέρουν κατά ελάχιστο τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

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

Πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο τα παρακάτω πρότυπα φυσικής ασφαλείας: UL/CSA/IEC/EN 62368-1, IEC 62471.

Πρέπει να πληρούν τα παρακάτω Περιβαλλοντικά πρότυπα: IP66, IK08.

Πρέπει να πληρούν τα παρακάτω 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. Καθώς και τα πρότυπα, EN 55024, EN 61000-6-1.

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

Να μπορούν να ανιχνεύουν ανωμαλίες λειτουργίας και να κάνει επανεκκίνηση της διαδικασίας ή και την ίδια την κάμερα.

Να διαθέτουν 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%.

1.4. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού CCTV

Ο ανάδοχος επιβάλλεται να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα CCTV σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Μέσα στις υποχρεώσεις του αναδόχου, είναι η ενσωμάτωση τυχόν υφιστάμενων καμερών στο νέο σύστημα CCTV. Στα πλαίσια 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, 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 περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.

2. Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)**2.1. Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης**

Ένα από τα βασικότερα συστατικά του ολοκληρωμένου συστήματος ασφαλείας του Πανεπιστημίου είναι το υποσύστημα ελέγχου πρόσβασης. Αυτό θα εγκατασταθεί σε επιλεγμένα σημεία (όπως ενδεικτικά είναι τα γραφεία διοίκησης, το αρχείο του Πανεπιστημίου, τα εργαστήρια κτλ.) όπου ο έλεγχος της πρόσβασης είναι αναγκαίος.

Το λογισμικό πρόσβασης πρέπει να βασισμένο σε web browser.

Πρέπει να προσφέρεται με το κατάλληλο υλικό (hardware) το οποίο θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των χώρων ενδιαφέροντος και ικανό να καλύψει τις ανάγκες.

Πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του φυσικού συστήματος πρόσβασης, λήψη αποφάσεων, αναφορά συμβάντων και αποθήκευση βάσης δεδομένων για πλατφόρμα υλικού.

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

Πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του συστήματος, λήψης αποφάσεων, αναφοράς συμβάντων και αποθήκευσης σε βάση δεδομένων για πλατφόρμα υλικού.

Πρέπει να βασίζεται σε λειτουργικό σύστημα Linux ή windows 10 IoT.

Οι ελάχιστες δυνατότητες του υλικού πρέπει να είναι :

1 επεξεργαστής 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 συναγερμού: 2048
- Σημεία εξόδου ρελέ: 2048
- Κάτοχοι κάρτας: 250.000
- Ταυτόχρονες συνδέσεις πελάτη Web: 30
- Διαδικτυακό αρχείο καταγραφής ιστορικού συμβάντων: 150.000.000

Πρόσβαση βάσει προγράμματος περιήγησης Ιστού:

- Από Η/Υ: ελάχ. Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer
- Από άλλες συσκευές κατά ελάχιστο από 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 πρέπει να είναι κρυπτογραφημένοι.

Πρέπει να διασφαλίζει την κατανομημένη λήψη αποφάσεων στους έξυπνους ελεγκτές υλικού πεδίου της επιχείρησης

Πρέπει να 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 πρόκειται να συγχρονίσει αυτά τα δεδομένα με τη συσκευή του συστήματος μόλις αποκατασταθούν οι κανονικές επικοινωνίες.

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την ενοποίηση με υποσυστήματα τρίτων μέσω της χρήσης της διεπαφής συνεργασίας του. Αυτά τα συστήματα περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:

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

Πρέπει να 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 πρέπει 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 πρέπει να επιτρέπει στους Διαχειριστές να διαμορφώνουν τον τρόπο με τον οποίο κοινοποιείται κάθε συναγερμός και συμβάν στις οθόνες συναγερμών.
- Το παράθυρο Καταχώριση συμβάντων πρέπει να 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 πρέπει να αναφέρονται στην Παρακολούθηση Συναγερμών για ενέργειες από τον χειριστή.

Το σύστημα διαχείρισης πρόσβασης πρέπει να 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.
- Το σύστημα πρόσβασης πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 255 τύπους εορτές με δυνατότητα ανάθεσης έως και οκτώ (8) διαφορετικών τύπων εορτών.

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 επιτρέπει την παράταση του χρόνου ανοιχτής θύρας μιας συσκευής ανάγνωσης καρτών πέρα από τον κανονικό ορμισμένο χρόνο (να μπορεί να ρυθμιστεί έως και 600 δευτερόλεπτα)

Πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία απαίτησης δύο εγκύρων καρτών για πρόσβαση σε θύρες όπου απαιτείται.

- Και οι δύο κάρτες πρέπει να παρουσιαστούν σε ένα χρονικό όριο εντός 10 δευτερολέπτων.
- Σε περίπτωση που η δεύτερη έγκυρη κάρτα δεν παρουσιαστεί εντός 10 δευτ. από την παρουσίαση της πρώτης έγκυρης κάρτας ο αναγνώστης θα μηδενίσει και η διαδικασία εισόδου θα αρχίσει από την αρχή.

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

Παρακάμψεις προγραμματισμένης λειτουργίας ανάγνωσης καρτών - Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα παράκαμψης των λειτουργιών ανάγνωσης καρτών από την τυπική λειτουργία σε προγραμματισμένη βάση.

Βάσει του τύπου συσκευής ανάγνωσης καρτών, οι προσαρμοσμένες λειτουργίες πρέπει να 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) πρέπει να είναι διαθέσιμα για τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας της πόρτας, συμπεριλαμβανομένων των εξής: Απενεργοποίηση, Κλειδώμα, Ξεκλειδώμα, Εκχώρηση, Επαναφορά, Αναμονή μάσκας, Απομάκρυνση κάλυψης, Αναγκαστική μάσκα, Αναγκαστική απομάκρυνση.

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

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

Καταμέτρηση πληρότητας σε περιοχές (δυναμική σε πραγματικό χρόνο)

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την δημιουργία τουλάχιστον τεσσάρων περιοχών ανά υλικό συστήματος (server).

Μία ελεύθερη διέλευση μπορεί να δοθεί ανά κάτοχο διαπιστευτηρίων.

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

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

- ο Χρόνος αναπήδησης πρέπει να επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν το χρόνο κατά τον οποίο μια αλλαγή κατάστασης της εισόδου πρέπει να παραμείνει συνεπής 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 συναγερμού πρέπει να επιτρέπει την απόκρυψη της εισόδου είτε όλη την ώρα είτε κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.
- Η ενεργοποίηση μία εξόδου πρέπει να επιτρέπει στους διαχειριστές να διαμορφώνουν μια έξοδο ώστε να ενεργοποιείται συνεχώς ή κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.
- Η καταγραφή πρέπει να επιτρέπει στους διαχειριστές να προσδιορίζουν εάν θα καταγράφουν όλα τα συμβάντα αλλαγής κατάστασης ή μόνο όταν το συμβάν δεν είναι καλυμμένο.

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

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

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

- Κάθε διαμέρισμα επιτρέπεται να έχει τη δική του ομάδα κατόχων καρτών, υλισμικό πεδίου και παραμέτρους όπως χρονοδιαγράμματα και ομάδες πρόσβασης.
- Οι κάτοχοι κάρτας επιτρέπεται να ανήκουν σε ένα ή περισσότερα διαμερίσματα.

- Η κατάτμηση πρέπει να 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 πρέπει να υποστηρίζει ενοποίηση με σύστημα δικτυακής καταγραφής εικόνας.
- Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να 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.
- Κάθε συσκευή υλικού πεδίου ελέγχου πρόσβασης που έχει διαμορφωθεί στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να έχει τη δυνατότητα να συσχετίζεται με κάμερα από το σύστημα διαχείρισης εικόνας.
- Όταν ενεργοποιείται ένας συναγερμός, το σύστημα ελέγχου πρόσβασης 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 πρέπει να έχει τη δυνατότητα να σηματοδοτεί την έναρξη ενός συμβάντος βίντεο ή το τέλος ενός συμβάντος βίντεο σε πραγματικό χρόνο.
- Το πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο πρέπει να 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 πρέπει να υποστηρίζει κινητές κάμερες pan / tilt / zoom (PTZ) από το σύστημα παρακολούθησης alarm.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να 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.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να μπορεί να διαχειρισθεί κατά ελάχιστο 100 server σε λειτουργία αναπαραγωγής :

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

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να υποστηρίζει τα ακόλουθα Failover και Redundancy:

Ελάχιστο : Το λογισμικό ελέγχου πρόσβασης πρέπει να 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 πρέπει να έχει θερμοκρασία λειτουργίας κατά ελάχιστο 0°C to +40°C και να έχει πιστοποίηση CE.

2.2. Κεντρικός ελεγκτής Καρταναγνωστών

Ο κεντρικός ελεγκτής θυρών είναι ο ακρογωνιαίος εξοπλισμός που πρώτο-συνδέεται με το λογισμικό του συστήματος ελέγχου πρόσβασης και πρέπει να υποστηρίζει κατά ελάχιστο 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 10Base T/100Base TX
- Ελάχιστη Προστασία σύνδεσης επέκτασης ελεγκτή AES/IO
- Ελάχιστη Προστασία επικοινωνιών κεντρικού υπολογιστή TLS 1.2
- Θύρες αναγνωστών: ελάχιστες 2 (δύο) με ελάχιστα 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

2.3. Περιφερειακός ελεγκτής Καρτανανγνώστων

Η επέκταση του κεντρικού ελεγκτή καρτ-αναγνώστων πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επικοινωνία με τον Κύριο ελεγκτή μέσω RS-485, 2-wire
- Θύρες αναγνώστων: κατά ελάχιστο 2 (δύο) με ελάχιστα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data, Wiegand data-1/data-0 και RS-485
- Κρυπτογράφηση δεδομένων: ελάχιστο AES 128 bit
- Είσοδοι: ελάχιστο 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 εγκατάστασης
- Λειτουργία ρελέ εκτός σύνδεσης Προγραμματιζόμενη για συνθήκες εκτός σύνδεσης
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C
- Πιστοποιήσεις: ελάχιστο CE

2.4. Καρτανανγνώστης Proximity Reader

Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών 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: ελάχιστο. CE

2.5. Καρτανανγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο

Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών 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 κλειδίων και κρυπτογραφικών λειτουργιών για προστασία από κλωνοποίηση και άλλες παραβιάσεις)
- Περιβαλλοντική αξιολόγηση: κατά ελάχιστο IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40° έως 65° C
- Πιστοποιήσεις: ελάχιστο. CE
- Να διαθέτει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

2.6. Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών

Για την εύκολη εκτύπωση και σχεδιασμό των καρτών των χρηστών πρέπει να διατεθεί λογισμικό εκτύπωσης. Το λογισμικό εκτύπωσης μαγνητικών καρτών πρέπει να διαθέτει εργαλεία σχεδιασμού όπως εικόνες σχήματα, στατικά και δυναμικά πεδία (π.χ. ημερομηνία ή μετρητή εκτύπωσης) να υποστηρίζει λειτουργία drag and drop και να διαθέτει σχεδιαστικά πρότυπα.

Να διατηρεί απεριόριστα αρχεία δεδομένων από όλες τις εκτυπωμένες κάρτες σε εσωτερική βάση δεδομένων.

Να διαθέτει εσωτερική βάση δεδομένων για την αποθήκευση των εκτυπωμένων καρτών.

Να υποστηρίζει εκτύπωση ομάδας αρχείων.

Εκτυπωτής

Για την εκτύπωση των μαγνητικών καρτών πρέπει να χρησιμοποιηθεί εκτυπωτής πλαστικών καρτών που θα υποστηρίζει τεχνολογία εκτύπωσης Dye Sublimation, Θερμικής Μεταφοράς.

Πρέπει να έχει ανάλυση 300DPI και ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης 200 κάρτες την ώρα και ασπρόμαυρης 850 κάρτες την ώρα.

Πρέπει να φέρει τροφοδότη, τουλάχιστον, 100 πλαστικών καρτών και καρτοσυλλέκτη 100 καρτών.

Πρέπει να δέχεται κάρτες πάχους 10-40ml από PVC.

Πρέπει να διαθέτει έγχρωμο LCD display,

Πρέπει να διαθέτει 2GB flash memory.

Η συνδεσιμότητα του πρέπει να είναι USB 2.0 και Ethernet

Πρέπει να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

USB Αναγνώστης Καρτών

Για τον προγραμματισμό των καρτών των χρηστών πρέπει να χρησιμοποιηθεί επιτραπέζιος αναγνώστης καρτών που θα διαθέτει σύνδεση USB 5vdc/max80mA.

Πρέπει να είναι συμβατός με το προσφερόμενο λογισμικό και τους ελεγκτές. Να προσφερθούν δύο συνολικά επιτραπέζιοι αναγνώστες. Να διαβάζει κάρτες proximity 125KHZ και οι θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από -10°C έως +70°C.

2.7. Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά

Το μπουτόν εξόδου να είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση και να διαθέτει επαφή normally open 3A/250V. Να είναι κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση. Οι διαστάσεις τους να είναι τουλάχιστο 6x3x2cm. Να είναι

αδιάβροχο (IP65) 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 250X55X27mm, ενώ η πλάκα όπλισης να έχει ελάχιστες διαστάσεις 180X38X11mm. Να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε ξύλινη, γυάλινη, μεταλλική και πυρίμαχη πόρτα. Η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι -10°C έως +55°C, με σχετική υγρασία 0~90%(non-condensing). Να διαθέτει εξωτερικό φινίρισμα από αναδιδόμενο αλουμίνιο, ενώ το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 2,5 kg.

2.8. 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 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.

2.9. Υπηρεσίες εγκατάστασης, εκπαίδευσης Συστημάτων Access Control.

Ο ανάδοχος πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στα πλαίσια της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Στις υπηρεσίες αυτές, 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 πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.

Οι αναβαθμίσεις του υλικού πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.

3. Δικτυακός Εξοπλισμός

Για την διασύνδεση των επιμέρους δικτυακών συσκευών πρέπει να χρησιμοποιηθούν switches 24 θυρών PoE.

Για την προστασία του δικτύου πρέπει να διατεθεί firewall.

Για λόγους ομοιομορφίας και ευκολότερης διαχείρισης όλα τα switches και το firewall πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή.

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

Το switch πρέπει να είναι L2 managed POE που να υποστηρίζει physical και virtual stacking και να διαθέτει χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στον πίνακα συμμόρφωσης.

Το switch πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο λογισμικό με τις απαραίτητες άδειες (licenses) που να υποστηρίζει όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται στο πίνακα συμμόρφωσης. Ο εξοπλισμός πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού διάρκειας ενός (1) έτους.

3.2. Τείχος Προστασίας (Firewall)

Για τη προστασία του δικτύου ασφαλείας από κυβερνοεπιθέσεις πρέπει να διατεθεί κατάλληλο τείχος προστασίας

σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του πίνακα συμμόρφωσης του παρόντος.

3.3. Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)

Το switch βιομηχανικού τύπου πρέπει να είναι L2 managed POE και να διαθέτει χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στον πίνακα συμμόρφωσης.

Το switch πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο λογισμικό με τις απαραίτητες άδειες (licenses) που να υποστηρίζει όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται στο πίνακα συμμόρφωσης.

3.4. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης δικτυακού εξοπλισμού

Ο ανάδοχος πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Στα πλαίσια της εγγυημένης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος πρέπει να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διατηρείται ο εξοπλισμός σε λειτουργική κατάσταση. Οι προληπτικές συντηρήσεις πρέπει να γίνονται με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υποσυστημάτων.

Οι αναβαθμίσεις του υλικού πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.

4. Εξοπλισμός Πληροφορικής

Το λογισμικό του συστήματος CCTV και Access Control, πρέπει να εγκατασταθεί σε αντίστοιχους κεντρικούς εξυπηρετητές (servers). Όλοι οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές για λόγους ομοιομορφίας πρέπει να είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό CCTV και Access Control, ο οποίος πρέπει να είναι επώνυμος, διεθνώς αναγνωρισμένος, και να διαθέτει υψηλή διαθεσιμότητα και αξιοπιστία.

Τα βασικά τμήματα που συνθέτουν τον εξυπηρετητή καθώς και το υποσύστημα αποθήκευσης δεδομένων πρέπει να προέρχονται υποχρεωτικά από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα.

Το σύνολο του συστήματος, να είναι συναρμολογημένο από το εργοστάσιο κατασκευής του εξυπηρετητή, εγκεκριμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία και να υπάρχει ειδική ένδειξη που να το βεβαιώνει.

4.1. Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες

Στο Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (Κ.Ε.Α.Ε.Ι), που βρίσκεται στο κτήριο διοίκησης στη Γαϊόπολις στη Λάρισα, πρέπει να εγκατασταθεί σταθμός εργασίας για την εποπτεία των συστημάτων ασφαλείας. Ο σταθμός εργασίας πρέπει να υποστηρίζει τη ταυτόχρονη λειτουργία 4 οθονών υψηλής ανάλυσης, καθώς και ανάλυση 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ευκρίνειας.

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 4 μόνιτορ.

Να διαθέτει 4 interface mDP για τα monitor συνδυσαστικά και με την χρήση προσαρμογέων, DP και HDMI.

Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.

Να διαθέτει recovery partition

Να διαθέτει επεξεργαστή i5 11ης γενιάς ή καλύτερο.

Να διαθέτει 32GB μνήμης DDR4 RAM τουλάχιστο.

Να έχει 4 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 mPD 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 ≥ 36 μήνες.

4.2. Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες

Στο Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (Κ.Ε.Α.Ε.Ι), που βρίσκεται στο κτήριο διοίκησης στη Γαϊόπολις στη Λάρισα, καθώς και στο Περιφερειακό Κέντρο Ελέγχου (Π.Κ.Ε), πρέπει να εγκατασταθεί στο νέο φυλάκιο (οικίσκος), στο Πεδίον του Άρεως στο Βόλο, πρέπει να εγκατασταθούν σταθμοί εργασίας για την εποπτεία των συστημάτων ασφαλείας. Ο σταθμός εργασίας πρέπει να υποστηρίζει τη ταυτόχρονη λειτουργία 2 οθονών υψηλής ανάλυσης, καθώς και ανάλυση 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ευκρίνειας.

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 2 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. Ή καλύτερο

Να διαθέτει 8GB μνήμης RAM τουλάχιστο.

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 mPD 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 ≥ 36 μήνες.

4.3. Οθόνη (monitor) 32"

Για την εποπτεία των συστημάτων ασφαλείας, πρέπει να 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 ≥ 36 μήνες

4.4. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού πληροφορικής.

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

5. Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας

5.1. Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ

Τέσσερις (4) συνολικά νέες υδραυλικές μπάρες πρέπει να εγκατασταθούν. Δύο μπάρες στη κεντρική πύλη του Campus Γαιόπολις στη Λάρισα και δύο μπάρες στο πίσω μέρος του τμήματος Χωροταξίας στο Πεδίον του Άρεως στο Βόλο. Οι μπάρες, για το άνοιγμα και κλείσιμο, πρέπει να λειτουργούν με τηλεκοντρόλ και να διαθέτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Πρέπει να είναι ηλεκτροϋδραυλικού τύπου μεγάλης διάρκειας ζωής και κατάλληλες για γρήγορη διέλευση με μπαριέρα μήκους έως 6 μέτρα. Πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μοτέρ συνεχούς τάσης (D.C). Η ταχύτητα λειτουργίας τους να είναι ρυθμιζόμενη από 0,8 έως 5 sec και να διαθέτουν μηχανισμό επιβράδυνσης κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο (φρένο). Επίσης να διαθέτουν αμπερομετρικό σύστημα ασφαλείας σε περίπτωση που κατά τη λειτουργία τους βρίσκουν αντίσταση λόγω εμποδίου. Πρέπει να είναι εξοπλισμένες με σύστημα για χειροκίνητη λειτουργία και εναλλακτικά να λειτουργούν με μπαταρία. Οι μηχανισμοί των μπαρών να διαθέτουν ελατήρια συγκράτησης και μοχλismούς με ρουλεμάν. Επίσης να διαθέτουν ηλεκτρονικό πίνακα εντολών. Το

μεταλλικό κιβώτιο να είναι από γαλβανισμένο μέταλλο και ηλεκτροστατικά βαμμένο για μεγάλη διάρκεια ζωής. Το σύστημα μπάρας να αποτελείται από κοντάρι αλουμινίου, με ανακλαστήρες και ανοξείδωτο χάλυβα. Η βασική μονάδα εντός του κυρίως κορμού να αποτελείται από υδραυλική μονάδα ελέγχου και βυθιζόμενα έμβολα τα οποία μέσω ζυγού να περιστρέφουν τη δοκό. Η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου να στεγάζεται εντός του κορμού σε αδιάβροχο ξεχωριστό διαμέρισμα. Διαθέτει 4 προγραμματιζόμενες ψηφιακές εξόδους, μενού λειτουργιών για προσαρμογή στις ανάγκες κάθε εγκατάστασης και 3 επίπεδα προγραμματισμού. Η συσκευή να ενσωματώνει μηχανισμούς ώστε να πραγματοποιείται με ασφάλεια η διέλευση των οχημάτων. Θα φέρει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Ζεύγος φωτοκύτταρων ασφαλείας με δέσμη υπέρυθρων ακτίνων για την αυτόματη επαναφορά της μπάρας σε περίπτωση διακοπής της δέσμης.
- Πιεζοστατικό σύστημα ασφαλείας κατά μήκος του βραχίονα για αυτόματη επαναφορά της μπάρας σε ανοικτή θέση, σε περίπτωση επαφής της με εμπόδιο.
- Ανακλαστήρες και φωτεινή σηματοδότηση κατά μήκος του κονταριού (beam), ώστε να είναι ευδιάκριτη στους οδηγούς των οχημάτων.
- Μηχανισμό ελέγχου απόσπασης κονταριού από την βάση στήριξης του.
- Δυνατότητα ρύθμισης της υδραυλικής πίεσης στα έμβολα τόσο ηλεκτρικά, όσο και μηχανικά.
- Δυνατότητα πολλαπλών λειτουργικών συνδυασμών μέσω προγραμματισμού.
- Δύο (2) κυκλώματα επαγωγικών βρόγχων ενσωματωμένα στον κεντρικό ελεγκτή.
- Δυνατότητα διασύνδεσης μπαρών σε μορφολογία Master – Slave χωρίς την απαίτηση χρήσης πρόσθετου ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Ενσωματωμένος ανεμιστήρας ψύξης λαδιών συνοδευόμενο από σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας για αυτόματη ενεργοποίηση – απενεργοποίηση.
- Χρήση κονταριού μπαριέρας έως 8 μέτρα χωρίς την απαίτηση αντιστήριξης του.

Χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία ρεύματος 230 Vac / 50 Hz
- Απορροφούμενη ισχύς: < 250 W
- Απορροφούμενο ρεύμα: <1.5 A
- Τύπος λαδιού: Το προτεινόμενο από τον κατασκευαστή
- Ποσότητα λαδιού: <2.0 Lt
- Θερμική προστασία:> 100C°
- Αντισταθμιστικές βαλβίδες παράκαμψης συστήματος κατά της σύνθλιψης
- Λειτουργία θερμοκρασίας περιβάλλοντος -20 / +55 C°
- Προστατευτική επεξεργασία του καλύμματος κατά AISI 316 L

- Βαφή Πολυεστέρα κατά RAL
- Προστασία: IP44

5.2. Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών

Ο χώρος που πρέπει να διαμορφωθεί ως το Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ), καθώς και κάποιες κρίσιμες υποδομές (Υποσταθμοί ΔΕΗ στο Πεδίο του Άρεως και στο campus Γαιόπολις), να προστατεύονται από ολοκληρωμένο σύστημα συναγερμού. Το σύστημα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατό και να ολοκληρώνεται πλήρως στο προσφερόμενο λογισμικό επιτήρησης, έχοντας τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το σύστημα συναγερμού πρέπει να είναι πλήρως ενοποιημένο με το σύστημα διαχείρισης βίντεο.
- Πρέπει να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο σε επίπεδο IP και όχι μέσω ξηρών επαφών
- Να διαθέτει συνδεσιμότητα IP
- Να διαθέτει συνδεσιμότητα PSTN
- Να υποστηρίζει έως 8 πληκτρολόγια και 4 περιοχές
- Να έχει 3 εξόδους στην κεντρική πλακέτα και έως 43 συνολικά
- Να μπορεί να υποστηρίξει έως 48 εισόδους με τις 8 στην κεντρική πλακέτα.
- Να υποστηρίζει 50 χρήστες με διαφορετικό κωδικό χρήσης για τον καθένα
- Να υποστηρίζει την παρουσία δύο ανθρώπων με μοναδικούς κωδικούς για το άνοιγμα περιοχής.
- Να υποστηρίζει την αποστολή κωδικών απειλής σε περίπτωση που έχει ορισθεί και δεύτερος κωδικός ο οποίος δεν έχει μπει απλό τον χρήστη.
- Το σύστημα συναγερμού θα τοποθετείται σε κατάλληλο κουτί με χώρο για μπαταρία 7AH
- Μπαταρία 7AH

Για την ασφάλιση των περιοχών Να χρησιμοποιούνται radar με κατά ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τεχνολογίας διπλού πυροηλεκτρικού αισθητήρα
- Ρύθμιση παλμών και προσαρμογή στις αλλαγές θερμοκρασίας
- Κάλυψη απόστασης 15m, γωνίας κάλυψης 125°
- Θερμοκρασία λειτουργίας -30 °C έως +60 °C
- Ειδικό φίλτρο για μεγαλύτερη προστασία από τις ακτίνες του ήλιου
- Ρύθμιση ευαισθησίας ανίχνευσης (χαμηλή – υψηλή)

Στις πόρτες εισόδου θα τοποθετείται μαγνητική επαφή.

Σε κάθε περιοχή θα τοποθετείται ένα πληκτρολόγιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Οθόνη LCD 2 γραμμών με έως και 32 χαρακτήρες σημεία, ονόματα χρήστη και περιοχών.

- Χωρητικά πλήκτρα αφής καθαρίζονται εύκολα και είναι πιο ανθεκτικά στη φθορά από τα παραδοσιακά μηχανικά κουμπιά
- Πλήκτρο βοήθειας
- Πλήκτρο BYPASS

Να διαθέτει 4 ζώνες για εύκολη επέκταση του συστήματος

5.3. Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας

Για το αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο των υφιστάμενων μεταλλικών θυρών που βρίσκονται α) πίσω από το τμήμα Χωροταξίας και β) στο τμήμα των Ηλεκτρολόγων (επί της οδού Σέκερη) στο Πεδίο του Άρεως στο Βόλο, απαιτείται η διαμόρφωσή τους με την εγκατάσταση ενός ηλεκτρικού μοτέρ λαδιού συρόμενης μεταλλικής πόρτας. Το εν λόγω μοτέρ θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με γρανάτζα από μπρούτζο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μέγιστο βάρος πόρτας μέχρι 2500 κιλά.
- Ισχύς : 230V/650W.
- Ταχύτητα : τουλάχιστο 9,6 μέτρα / λεπτό.
- Περιστροφή μοτέρ : 1400rpm.
- Δείκτης προστασίας : IP44.
- Βάρος μοτέρ : περίπου 17 κιλά.

Κύριες λειτουργίες αυτοματισμού

- Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής φρένου.
- Να διαθέτει ρύθμιση δύναμης μοτέρ καθώς και ρύθμιση δύναμης της αργής κίνησης ξεχωριστά.
- Να διαθέτει αυτόματη αλλαγή φοράς μοτέρ.
- Να διαθέτει εντολή για εξωτερικό μπουτόν.
- Να διαθέτει έξοδο για φωτοκύτταρα με ξεχωριστή τροφοδοσία 24VAC.
- Δέχεται φάρο 230VAC με επιλογή flash ή μόνιμο φως έως 25W για 3 λεπτά.
- Να διαθέτει διπλό αυτόματο κλείσιμο.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης χρόνου διαδρομής ανά δευτερόλεπτο, από 1-180 δευτερόλεπτα.
- Να διαθέτει επιλογή λειτουργίας αργής κίνησης κατά το τέλος της διαδρομής.

Το μοτέρ να παραδοθεί:

- Με 6 μέτρα μεταλλική κρεμαγιέρα.
- Με 2 τηλεκοντρόλ.
- Με Αυτοματισμός ελέγχου

- Με κλειδιά απασφάλισης και βάση στήριξης

5.4. Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας

Στο Υπολογιστικό Κέντρο (Computer Room) του Πανεπιστημίου που βρίσκεται στο campus Γαιόπολις, πρέπει να τοποθετηθεί μεταλλική θύρα με προδιαγραφές ασφαλείας έναντι μη επιτρεπόμενης εισόδου, αλλά και αντοχής σε πυρκαγιά, η οποία να συνοδεύεται με τις αντίστοιχες κάσες του κατασκευαστή.

Η κάσα της πόρτας πρέπει είναι μεταλλική από κλειστό PROFIL γαλβανισμένης λαμαρίνας, το δε φύλλο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερικές ενισχύσεις για ακαμψία. Η λειτουργία της πόρτας να γίνεται με δύο ανοξείδωτους αναρτήρες βαρέως τύπου και να φέρει ειδικά πόμολα και μηχανισμό επαναφοράς, η δε όλη κατασκευή να χρωματισθεί με πυράντοχο χρώμα και να ανοίγει προς τα έξω. Οι θύρες πρέπει να διαθέτουν:

- πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο UNI 9723,
- φύλλα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με πυρήνα από ειδική μόνωση ορυκτών ινών, που εναλλάσσεται με ειδικό αντιπυρικό υλικό σε πολλά στρώματα,
- γωνιακή κάσα από προφίλ γαλβανισμένου χαλυβδοελάσματος, με τζινέτια για την εντοίχιση, που συν αρμολογείται επί τόπου του έργου με γωνιακά εξαρτήματα και με μεταλλικό αποστάτη που βιδώνεται στο κάτω μέρος,
- θερμοδιογκούμενη ταινία που τοποθετείται σε ειδική θέση στο προφίλ της κάσας και στο κάτω μέρος του φύλλου,
- μεταλλική ταμπέλα που αναφέρει όλα τα στοιχεία κατασκευής από το εργοστάσιο και βρίσκεται στο σόκορο του φύλλου,
- χρωματισμό από το εργοστάσιο με βαφή εποξειδικής πολυεστερικής πούδρας, σε χρώμα RAL.
- σύστημα πανικού – χειρολαβές ωθήσεως (τύπου Push Bar)
- καθαρό ύψος ≥ 220 cm.
- καθαρό πλάτος ≥ 90 cm
- εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς κατάλληλο για πυράντοχες μεταλλικές θύρες,
- πυράντοχη ≥ 60 λεπτά,
- ηχομονωτική δυνατότητα (ακουστική απομόνωση) ≥ 42 dB
- η θύρα και η κάσα τους θα είναι βαμμένες με εποξειδική βαφή σε γκρι χρώμα παρόμοιο με τις υπόλοιπες θύρες των χώρων του κτιρίου.

Οι κάσες πρέπει να στερεωθούν καλά με κατάλληλες λάμες πάνω σε πλαϊνούς κατακόρυφους κοιλοδοκούς που θα τοποθετήσει ο ανάδοχος

5.5. Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας

Στην πλαϊνή πλευρά της εγκατάστασης, επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων, στο Πεδίο του Άρεως στο Βόλο, υπάρχουν τρεις γκαραζόπορτες με ρολά οι οποίες χρήζουν αντικατάστασης με ρολά ασφαλείας. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ρολό κλειστού τύπου, με προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1mm.

Το σύστημα να αποτελείται από τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Άξονας από Φ60 έως Φ80 με κουτιά ελατηρίων κλειστού τύπου με τεφλόν στα σημεία τριβής με τον άξονα,

- κουρτίνα,
- οδηγούς σχήματος Ω
- κουτί κάλυψης μηχανισμού.

Οι οδηγοί γαλβάνιζε σχήματος Ω να διαθέτουν ειδικά στεγανωτικά λάστιχα και βουρτσάκια, για την μείωση του θορύβου κατά τη λειτουργία και τη διείσδυση του αέρα.

Το προφίλ του ρολού που θα εφάπτεται του εδάφους να φέρει ειδικές, πρόσθετες ενισχύσεις για μεγαλύτερη σταθερότητα, καθώς και λάστιχο για μέγιστη στεγανότητα.

Να υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης κλειδαριάς για επιπλέον ασφάλεια και προστασία.

Να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας πάχους 80 μικρών χρωματισμού γκρι, ή λευκού, ή άλλου χρώματος εάν αυτό συνδυάζεται με τα λοιπά υλικά των όψεων.

Να διαθέτει ηλεκτρικό μοτέρ κατάλληλης ισχύος για το εύκολο άνοιγμα/κλείσιμο του ρολού.

Να διαθέτει δέκτη τηλεχειριστηρίου και τηλεχειριστήριο.

5.6. Μπάρα πανικού (panic bar)

Στο κτήριο Γεωπονικών Σπουδών στο Φυτόκο Μαγνησίας, καθώς και στις φοιτητικές εστίες στο campus Γαιόπολις στη Λάρισα, πρέπει να εγκατασταθούν μπάρες πανικού (panic bar) εσωτερικά του θυρόφυλλου, που να εξασφαλίζουν με απόλυτη ασφάλεια την εκκένωση του χώρου. Με την εγκατάσταση της μπάρας πανικού εσωτερικά, να εγκατασταθούν επίσης, χειρολαβή (χερούλι) εξωτερικά με κύλινδρο ασφαλείας και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς (σούστα) τύπου yale βαρέως τύπου και προπορείας. Όλες οι μπάρες θα φέρουν κλειδαριά master.

Τεχνικές απαιτήσεις:

Μπάρες Πανικού.

Προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Οι μπάρες πανικού εσωτερικά, πρέπει να φέρουν χειρολαβή (χερούλι) εξωτερικά με κύλινδρο ασφαλείας. Οι μπάρες να είναι ενδεικτικού τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου με μαύρα μπράτσα και κόκκινη ή ασημί λαβή. Περιλαμβάνονται όλες οι μικρορυθμίσεις των θυρών για την σωστή λειτουργία τους μετά την τοποθέτηση του όλου συστήματος, όπως και οποιαδήποτε μικροεπισκευή απαιτηθεί για την καλή λειτουργία. Όλες οι σχετικές εργασίες να εκτελεστούν έντεχνα και αφορούν πλήρως περαιωμένες κατασκευές συμπληρωμένων και τυχόν μικροϋλικών όπως κλάπες που θα απαιτηθούν. Πρέπει να φέρουν κλειδαριά master ή κλειδαριά master με αντίκρισμα αντίστοιχα οι μονές-διπλές. Οι διπλές μπάρες να φέρουν και σύρτη πάκτωσης πάνω κάτω. Περιλαμβάνονται οι αποκαταστάσεις ζημιών που πιθανόν προκληθούν.

Μηχανισμός επαναφοράς.

Ενδεικτικού τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μηχανισμών, με την δυνατότητα ρυθμιζόμενης δύναμης κλεισίματος για μέτριες ή βαριές αλουμινόπορτες : EN 2-EN 4 από 50-85 κιλά με επιλογέα πρωτοπορίας για τις δίφυλλες πόρτες. Επίσης περιλαμβάνονται και οι αποκαταστάσεις ζημιών που ενδεχόμενα προκληθούν

Μηχανισμός προπορείας.

Προμήθεια και τοποθέτηση παράδοση σε πλήρη λειτουργία μηχανισμού προπορείας στην διπλή θύρα, που θα είναι ενδεικτικού τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου, ανοξείδωτος. Επίσης περιλαμβάνονται και οι αποκαταστάσεις ζημιών που ενδεχόμενα προκληθούν

Τα ανοίγματα που πιθανόν προκύψουν με την τοποθέτηση των νέων εξαρτημάτων, θα κλειστούν με ειδικά εξαρτήματα, με δαπάνη του αναδόχου.

Σήμανση Εξόδου

Σε κάθε πόρτα να εγκατασταθούν σήματα αυτοκόλλητα, αυτοφωτιζόμενα, με λευκό σύμβολο - ένδειξη σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα θα καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας) σε όλες τις θύρες:

- με ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ», διαστάσεων περίπου 150 x 300 mm,
- με ευκρινή σήμανση – σύμβολο «ΒΕΛΟΣ», στο σημείο ώθησης της μπάρας πανικού, σύμφωνα με την φορά ανοίγματος της θύρας.

5.7. Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)

Για τη λειτουργική διασύνδεση των καμερών που θα εγκατασταθούν στα όρια μεταξύ του Πανεπιστημίου και του Εμπορικού Λιμένα Βόλου στο Πεδίον του Άρεως, να απαιτηθούν κατάλληλοι κόμβοι διασύνδεσης.

Οι κόμβοι διανομής (Pillars) αποτελούν βασικό συντελεστή της καλής λειτουργίας των συστημάτων ασφαλείας και για το λόγο αυτό δίδεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην αναλυτική περιγραφή των απαιτούμενων υλικών και τεχνικών προδιαγραφών τους.

Τα ερμάρια που θα εγκατασταθούν, πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με τα σχετικά Ευρωπαϊκά Κοινοτικά Πλαίσια και τις αντίστοιχες Ελληνικές νομοθετικές αρχές. Να είναι ανθεκτικά στην ακτινοβολία UV και στο εξωτερικό περιβάλλον.

Τα ερμάρια να είναι μεταλλικά, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, ισχυρά προστατευμένα κατά της υγρασίας. Να έχουν προστασία από σκόνη καθώς και προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα.

Να έχουν ελάχιστες διαστάσεις W800mm H1200mm ύψος βάσης 10mm και βάθους 500mm και σε κάθε περίπτωση να είναι αρκετές για να φιλοξενήσουν τον απαραίτητο εξοπλισμό.

Θα είναι τοποθετημένα σε μία βάση και να διαθέτουν γείωση καθώς και Αντικεραυνική προστασία.

Επίσης να υπάρχει η απαραίτητη σήμανση κλεμών, καλωδίων και εξοπλισμού.

Ελάχιστες Προδιαγραφές Pillar:

- Πίλλαρ κατασκευασμένο από ελάσματα αλουμινίου - μαγνησίου με μία πόρτα.
- Βαφή ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας
- Βάση στήριξης ύψους 10εκ. με αφαιρούμενα πλαίσια
- Να φέρει σύστημα περιβαντολογικών μετρήσεων με αισθητήρες θερμοκρασίας, υγρασίας και καπνού.

- Να φέρει τερματικό διακόπτη στην πόρτα
- Εσωτερικά να είναι διαμερισματοποιημένο με τρόπο ώστε να διαχωρίζονται οι θέσεις των ασθενών από αυτές των ισχυρών ρευμάτων
- Ο χώρος των ασθενών να είναι ικανός για την τοποθέτηση των βιομηχανικών switches, και επιπλέον τουλάχιστον 20 ελεύθερες θέσεις των 18mm
- Ο χώρος των Ισχυρών να περιλαμβάνει την διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος και του UPS.
- Οι οπές/υποδοχές ασθενών και ισχυρών καλωδίων να προστατεύονται με χρήση στυπιοθληπτών IP68. Όλα τα καλώδια θα εισέρχονται στο Pillar με χρήση στυπιοθληπτών.
- Σηματοδότηση: Όλες οι ψυχρές επαφές των συσκευών (switches, UPS Back Up, UPS Battery Low, UPS fault, διακόπτες τέρματος κλπ.) να τερματιστούν σε διώροφες κλέμες στον χώρο των ασθενών
- Η κατηγορία προστασίας να είναι IP55 και αντιβανδαλιστικής προστασίας IK07 NEMA 3R
- Να διαθέτει ράγες για τοποθέτηση κατανεμητών και switch με standard διάσταση 19"
- Διανομή Pillar
 - a. Κύρια Διανομή
 - i. Είσοδος με διπλές κλέμες (L1, L2, L3, N, PE,)
 - ii. Γενικός διακόπτης (Auxiliary NC & NO)
 - iii. Αντικεραυνικά (Auxiliary NC & NO)
 - iv. Ενδεικτικές λυχνίες εισόδου
 - v. Ρελέ διαρροής
 - b. Διανομή UPS
 - i. 1 ρελέ διαρροής (Auxiliary NC & NO)

Το κάθε ερμάριο θα διαθέτει κατ' ελάχιστον:

- Βιομηχανικού τύπου ράγας Ethernet Switch, 10/100/1000 Mbps, managed, 8 ports High PoE με είσοδο τερματισμού οπτικών ινών, με 2 πόρτες SFP + 2 SFP
- Τροφοδοτική διάταξη 48VDC βιομηχανικού τύπου με προστασία
- Αντικεραυνική προστασία.
- Κλιματιστική μονάδα για τη καμπίνα (pillar)
- Σύστημα ελέγχου περιβαλλοντολογικών μετρήσεων με αισθητήρες για θερμοκρασία, υγρασία και ύπαρξης καπνού.
- Σύστημα ελέγχου ανοίγματος της πόρτας.
- Αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες ανά παροχή
- Σήμανση κλεμών και καλωδίων

- Κατάλληλους βιομηχανικούς διμερές στίπιοθλήπτες
- Λάμπα φωτισμού της καμπίνας με διακόπτη.
- Βάση στήριξης

5.8. RACK 22U

Ένα Rack χωρητικότητας 22U πρέπει να εγκατασταθεί εντός του Κέντρου Ελέγχου Ασφαλείας του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ). Το Rack διαστάσεων βάσης τουλάχιστον 600x600mm και ύψους περίπου 1170mm, πρέπει να φιλοξενήσει τον πληροφοριακό εξοπλισμό των συστημάτων ασφαλείας. Το rack να 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 να είναι κατασκευασμένη από γυαλί ή πλεξιγκλάς. Η πόρτα, καθώς και οι αφαιρούμενες πλευρές του rack να κλειδώνουν με κλειδί. Στο εσωτερικό του rack θα είναι εγκατεστημένα (Rack mount) δύο (2) πολύπριζα με ασφάλεια 16A, 8 πρίζες σούκο και διακόπτη.

5.9. UPS

Ο ανάδοχος πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει On-line UPS ισχύος 3kVA εντός των Κ.Ε, για την αδιάλειπτη τροφοδοσία του συστήματος CCTV και Access Control (υπολογιστές, switches, κάμερες).

Το UPS πρέπει να εγκατασταθεί στο Computer Rack και να 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

6. Κατασκευαστικές Υποδομές

6.1. Φυλάκιο – Οικίσκος (3μΧ5μ)

Το φυλάκιο διαστάσεων 300X500X230cm, οφείλει να είναι κατασκευασμένο από σύνθεση γαλβανισμένων κοιλοδοκών βαρέως τύπου και επενδυμένος περιμετρικά και στην οροφή με θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης 40 mm λευκά (RAL 9002) με αμφίπλευρη κάλυψη από θερμογαλβανισμένα και βαμμένα χαλυβδοελάσματα 0,50mm με διαμόρφωση μικρονεύρωσης (Microribs) - επίπεδα εσωτερικά και μεταξύ τους πολυουρεθάνη πυκνότητας 42 kgs / m3. Εξωτερικά τελειώματα από ειδικά τεμάχια γαλβανίζε 15/10. Βαφή όλων των μεταλλικών μερών του οικίσκου με εποξικό αστάρι και εποξικό χρώμα δύο επιστρώσεων για άριστη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες. Το δάπεδο του φυλακίου να είναι επενδυμένο με κόντρα πλακέ θαλάσσης και τελική

επιφάνεια βαρέως τύπου PVC.

Εξωτερικά να έχει σημεία εγκατάστασης ιστών, κεραιών και ότι άλλο απαιτείται για την λειτουργία των επιμέρους συστημάτων. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στην μόνωση και εξωτερική στεγανοποίηση της οροφής και των οπών για διέλευση καλωδίων.

Η οροφή να επενδυθεί με δύο στρώσης ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, κατάλληλο για μεταλλικές επιφάνειες, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες, στην ακτινοβολία UV, στα χημικά και σε θερμικές – μηχανικές καταπονήσεις. Πιστοποιητικά του υλικού απαιτούνται.

Γενική περιγραφή φυλακίου

Κουφώματα:

- Σταθερό παράθυρο διαστάσεων 1,50m X 1,00m Τεμ. 2
- Σταθερό παράθυρο διαστάσεων 1,00m X 1,00m Τεμ. 2
- Βενετικές περσίδες Τεμ. 4
- Πάγκκος εργασίας τύπου Duropal στην πλευρά των 5 μέτρων
- Εξωτερική πόρτα Ασφαλείας Τεμ. 1

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων και πρόκειται να κατασκευασθεί σύμφωνα με τον Ελληνικό Κανονισμό των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και τις απαιτήσεις της Δ.Ε.Η.

1. Τροφοδοσία Δ.Ε.Η.

Η τροφοδοσία επιβάλλεται να γίνει από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. 220/380 V-50Hz. Στο χώρο, εσωτερικά του φυλακίου, να τοποθετηθεί ο γενικός πίνακας. Κοντά στον πίνακα να κατασκευασθεί γείωση ή να χρησιμοποιηθεί διαθέσιμος αγωγός και να συνδεθεί με την μπάρα γείωσης.

2. Καλωδιώσεις.

α. Οι παροχές των πινάκων να γίνουν με καλώδια ΝΥΥ ή ΝΥΜ και όπου απαιτείται να χρησιμοποιούνται πλαστικά κανάλια.

β. Όλες οι καλωδιώσεις να τοποθετηθούν σε πλαστικά λευκά κανάλια.

γ. Όλες οι γραμμές να φέρουν αγωγό γείωσης.

δ. Οι οριζόντιες διαδρομές καναλιών να βρίσκονται κατά το δυνατόν σε ύψος μεγαλύτερο από 2.00 m.

ε. Για τις γραμμές φωτισμού τα καλώδια να έχουν διατομή 1.5 mm, ενώ για τις αντίστοιχες ρευματοδοτών, διατομή 2.5 mm.

Η γραμμή τροφοδότησης του Ηλεκτρικού Πίνακα πρέπει να εφοδιασθεί με αυτόματο διακόπτη ισχύος, αυτόματο διακόπτη διαρροής και ενδεικτικές λυχνίες. Κάθε γραμμή αναχώρησης για την τροφοδότηση μονοφασικού κυκλώματος φωτισμού να εφοδιασθεί με μονοπολικό μικροαυτόματο, τριπολικό αυτόματο διακόπτη 0-AUTO-I (ρελέ) πάνω στον οποίο θα επενεργεί το κύκλωμα αυτοματισμού και διπολικό αυτόματο διακόπτη διαρροής. Η γραμμή αναχώρησης για την τροφοδότηση του μονοφασικού κυκλώματος ρευματοδότης εργασίας του να εφοδιασθεί με διπολικό ραγοδιακόπτη, μονοπολικό μικροαυτόματο και διπολικό αυτόματο διακόπτη διαρροής.

3. Ηλεκτρικός Πίνακας

Ο ηλεκτρικός πίνακας να είναι μεταλλικός προστασίας IP54 ή εναλλακτικά μονοφασικοί τυποποιημένοι πίνακες από θερμοπλαστικό υλικό. Κάθε πίνακας να φέρει ξεχωριστές μπάρες φάσεων, ουδέτερου και γείωσης. Ο πίνακας να διαθέτει δυνατότητα για εφεδρικές παροχές σε ποσοστό 25% του αριθμού των αναχωρήσεων του και 25% της ισχύος του. Μεταξύ των άλλων, ο πίνακας θα περιλαμβάνει:

- Γενικές συντηκτικές ασφάλειες.
- Γενικό διακόπτη.
- Ηλεκτρονόμο διαφυγής 30mA.
- Αναχωρήσεις σύμφωνα με το σχέδιο πινάκων.

4. Παροχή

Προβλέπεται και πρέπει να τοποθετηθεί οπωσδήποτε αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαφυγής (διαφορικής προστασίας- αντιηλεκτροπληξιακός αυτόματος). Η παροχή του ρεύματος να γίνεται από το δίκτυο της ΔΕΗ, ενώ σε περίπτωση διακοπής τη παροχή ρεύματος αναλαμβάνει η γεννήτρια.

5. Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός του φυλακίου να περιλαμβάνει τον γενικό πίνακα μαζί με τις ασφάλειες. Στο φυλάκιο επίσης θα υπάρχει 1 φωτιστικό σώμα φθορισμού 2x36 Watt που να ελέγχεται από απλό διακόπτη για την κάλυψη των αναγκών φωτισμού και ένα κλιματιστικό inverter 12000 Btu.

6. Παρατηρήσεις

α. Οι ρευματοδότες να φέρουν αγωγό γείωσης, να είναι στεγανοί και να τοποθετούνται σε ύψος 50 cm από το δάπεδο.

β. Οι διακόπτες να τοποθετηθούν σε ύψος 80 cm από το δάπεδο.

γ. Η εγκατάσταση στο σημείο που θα τοποθετηθεί, πρέπει να γειωθεί πριν την χρήση της ή να είναι συνδεδεμένη σε αγωγό γείωσης.

δ. Το φυλάκιο να εγκατασταθεί επάνω σε τσιμεντένια βάση, διαστάσεων 330X530X20cm.

6.3. Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ)

Η παρούσα ενότητα αναφέρεται στις απαιτούμενες εργασίες που απαιτούνται για τη διαμόρφωση του Κέντρου Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ) όπου πρόκειται να εγκατασταθεί στο κτήριο Διοίκησης στο campus Γαίοπολις.

Η επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια του έργου πρέπει να γίνει με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Λειτουργικές ανάγκες
- Φυσικούς παράγοντες
- Απαιτούμενες ιδιότητες των υλικών
- Διάρκεια ζωής

- Συντήρηση
- Ισχύοντες κανονισμούς (Εθνικός και Ευρωπαϊκός Κανονισμός Ασφαλείας)

Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις
- Πυράντοχη γυψοσανίδα
- Ανυψωμένο δάπεδο
- Χρωματισμοί
- Πόρτα ασφαλείας

Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις

Οι τυχόν καθαιρέσεις που θα απαιτηθούν είναι το πρώτο βήμα ώστε να είναι οι χώροι έτοιμοι για την διαμόρφωση, σύμφωνα με τις ανάγκες χρήσης. Τα προϊόντα καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ., να απομακρυνθούν από τους χώρους σε περιοχές που επιτρέπεται η ρίψη από τις Αρμόδιες Αρχές, με ευθύνη του αναδόχου.

Πυράντοχη γυψοσανίδα

Στον ενιαίο χώρο, ο οποίος θα προκύψει, οι τοίχοι περιμετρικά να επενδυθούν από πυράντοχη γυψοσανίδα διπλής στρώσης και να έχει την μορφή επένδυσης 2+2. Επιπλέον, να είναι πυράντοχη τουλάχιστον 60 λεπτών σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των προϊόντων τοιχοποιίας.

Ο μεταλλικός σκελετός πρέπει να είναι κατασκευασμένος από μονή σειρά κατάλληλα μορφοποιημένων μεταλλικών προφίλ (στρωτήρες - ορθοστάτες) γαλβανισμένου χαλυβδοελάσματος και η γυψοσανίδα να στερεώνεται με βίδες στο μεταλλικό σκελετό.

Οι ορθοστάτες πρέπει να τοποθετούνται σε συγκεκριμένη απόσταση μεταξύ τους και πρέπει να ξεκινούν από το τελικό δάπεδο και να φθάνουν έως την οροφή.

Η πλήρωση των διάκενων πρέπει να γίνει με πλάκα πυράντοχου υλικού κατάλληλου πάχους και πυκνότητας.

Στους αρμούς πρέπει να τοποθετείται υαλοταινία και να στοκάρονται.

Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της τοιχοποιίας να είναι από έναν κατασκευαστικό οίκο με εμπειρία και εξειδίκευση σε παρόμοια έργα.

Υπερυψωμένο δάπεδο

Στο νέο χώρο του Κέντρου Ελέγχου πρέπει να εγκατασταθεί ανυψωμένο δάπεδο για λόγους λειτουργικότητας, επεκτασιμότητας και ευκολίας καλωδίωσης.

Το ψευδοδάπεδο πρέπει να είναι σύμφωνο με τα διεθνή πρότυπα για ανάλογους χώρους. Οι αφαιρούμενες πλάκες του θα είναι διαστάσεων 60x60cm. Η απόσταση του πραγματικού δαπέδου του χώρου έως και το κάτω μέρος των πλακών θα είναι τουλάχιστον 15 cm (μέση μέτρηση λόγω ενδεχόμενων κλίσεων). Το ψευδοδάπεδο πρέπει να είναι τελείως επίπεδο, (κλίση < 1 mm) ακόμα και αν το πραγματικό δάπεδο του χώρου δεν είναι (εξάλειψη ανωμαλιών και κλίσεων μέσω ρυθμίσεων των δοκών στήριξης του ψευδοδαπέδου).

Οι πλάκες του ψευδοδαπέδου να είναι κατάλληλες για τη χρήση που προορίζονται και θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- το υλικό κατασκευής κάθε πλάκας να είναι από υψηλής πυκνότητας calcium sulphate (με πυκνότητα 1500kg/m³)
- ανοικτού χρώματος
- ηλεκτρική αντίσταση $\geq 2 \times 10^{10} \text{ Ohm}$
- πάχος $\geq 34 \text{ mm}$ και $\leq 38 \text{ mm}$ με την επικάλυψη
- πάνω επικάλυψη από αντιστατικό βινύλιο
- κάτω επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους $\geq 0,5 \text{ mm}$ για αυξημένη μηχανική αντοχή
- αντοχή σε σημειακή φόρτιση πλακών στο κέντρο κάθε πλάκας $\geq 6.2 \text{ kN}$ με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR
- αντοχή σε κατανεμημένη φόρτιση πλακών $\geq 48 \text{ kN/m}^2$ με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR
- 30 λεπτά πυραντοχή REI 30f (fully developed fire)
- βάρος πλάκας $\geq 10 \text{ kg}$.

Οι πλάκες πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην δημιουργούνται κενά. Δεν επιτρέπεται η καταστροφή του αντιστατικού στρώματος των πλακών του ψευδοδαπέδου με εκσκαφή ή ξύσιμο.

Για την στήριξη του ψευδοδαπέδου να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα χαλύβδινα στηρίγματα τα οποία επιβάλλεται να κολληθούν και να πακτωθούν στο δάπεδο με εκτονούμενα βύσματα. Να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον δύο βύσματα διαγώνια τοποθετημένα ανά στηρίγμα. Όπου υπάρχουν ανωμαλίες στο δάπεδο Να τοποθετούνται κάτω από τα στηρίγματα κατάλληλα επιθέματα για την απορρόφηση των ανισοσταθμιών / κλίσεων.

Να τοποθετηθούν εγκάρσιες ως προς τα χαλύβδινα στηρίγματα, διαδοκίδες κατάλληλης αντοχής και στις τέσσερις πλευρές της κάθε πλάκας. Τα χαλύβδινα στηρίγματα και οι διαδοκίδες να φέρουν πλαστικά παρεμβύσματα σε όλα τα σημεία επαφής με την πλάκα. Το σύστημα πρέπει να μπορεί να δεχθεί και επιπλέον εγκάρσια διαδοκίδα πέραν αυτών που τοποθετούνται στις τέσσερις πλευρές της πλάκας. Η αντοχή του συστήματος στήριξης του ψευδοδαπέδου πρέπει να είναι $\geq 800 \text{ kg/m}^2$.

Οι πλάκες να επικάθονται στο σύστημα στήριξης αυτών χωρίς να είναι στερεωμένες πάνω του (με βίδες ή άλλο μέσο). Να μπορούν δε να αφαιρεθούν εύκολα με τη χρήση κατάλληλου εργαλείου τύπου βεντούζας.

Περιφερειακά στο Κέντρο Ελέγχου, πάνω από το ψευδοδάπεδο να τοποθετηθεί σοβατεπί. Το σοβατεπί να αποτελείται από κατάλληλο πυράντοχο υλικό. Το σοβατεπί πρέπει να έχει απόλυτη προσαρμογή με τον τοίχο και τις πλάκες για να σφραγίζει τυχόν κενά.

Επίσης στην είσοδο του χώρου του Κέντρου Ελέγχου να εγκατασταθεί εσωτερικό σκαλοπάτι κατάλληλου ύψους και επιφάνειας για την εύκολη και ασφαλή είσοδο ανθρώπων και εξοπλισμού.

Χρωματισμοί

Οι χρωματισμοί τοίχων να γίνουν στις επιφάνειες των γυψοσανίδων για την αποφυγή ψαθύρωσης και κατά συνέπεια την δημιουργία σκόνης και επικάθισης της στον εξοπλισμό, με υδατοδιαλυτό πλαστικό χρώμα αφού πρώτα ασταρωθούν με το κατάλληλο για την επιφάνεια αστάρι. Να κατασκευαστούν όσες στρώσεις (βαφής και ασταριού) επιβάλει ο κατασκευαστής των προϊόντων έτσι ώστε να δοθεί τέλειο και ομοιογενές αισθητικά αποτέλεσμα. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν να είναι «ανοικτά» για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και της απορρόφησης θερμότητας. Η τελική απόχρωση να είναι επιλογής του φορέα κατόπιν των σχετικών προτάσεων του ανάδοχου.

Οι επιφάνειες που θα χρωματισθούν πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα.

Ο χρωματισμός των επιφανειών πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο και σε τόσες στρώσεις με πλαστικό χρώμα, ώστε να επιτευχθεί απόλυτη ομοιοχρωμία.

Κάθε στρώση να εφαρμόζεται σε επίπεδη, γερή, ξερή καθαρή, λεία και απαλλαγμένη από οποιοδήποτε ελάττωμα επιφάνεια (π.χ. σαθρά, κούφια, σκουριά, λάδια, σκόνες κλπ.) ύστερα από την κατάλληλη επεξεργασία και καθαρισμό της.

Κάθε επόμενη στρώση να εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει τελείως η προηγούμενη, έχει υποστεί την απαραίτητη κατάλληλη προεργασία και έχουν αρθεί τυχόν ατέλειες και αστοχίες της.

Πριν από την βαφή των επιφανειών να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την κάλυψη ή αφαίρεση επιφανειών που δεν χρωματίζονται ή να υποστούν διαφορετική επεξεργασία.

Ατέλειες όπως ξεχειλίσματα, τρεξίματα, εξογκώματα, συρρικνώσεις, σκασίματα και γενικά κάθε είδους σημάδια δεν θα γίνονται αποδεκτά και πρέπει να αποκαθίστανται αμέσως.

Πόρτα ασφαλείας

Στην είσοδο του Κέντρου Ελέγχου (ΚΕ), να τοποθετηθεί μεταλλική θύρα με προδιαγραφές ασφαλείας έναντι μη επιτρεπόμενης εισόδου, αλλά και αντοχής σε πυρκαγιά, η οποία να συνοδεύεται με τις αντίστοιχες κάσες του κατασκευαστή.

Η κάσα της πόρτας πρέπει είναι μεταλλική από κλειστό PROFIL γαλβανισμένης λαμαρίνας, το δε φύλλο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερικές ενισχύσεις για ακαμψία. Η λειτουργία της πόρτας να γίνεται με δύο ανοξείδωτους αναρτήρες βαρέως τύπου και να φέρει ειδικά πόμολα και μηχανισμό επαναφοράς, η δε όλη κατασκευή να χρωματισθεί με πυράντοχο χρώμα και να ανοίγει προς τα έξω. Οι θύρες πρέπει να διαθέτουν:

- πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο UNI 9723,
- φύλλα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με πυρήνα από ειδική μόνωση ορυκτών ινών, που εναλλάσσεται με ειδικό αντιπυρικό υλικό σε πολλά στρώματα,
- γωνιακή κάσα από προφίλ γαλβανισμένου χαλυβδοελάσματος, με τζινέτια για την εντοιχισή, που συν αρμολογείται επί τόπου του έργου με γωνιακά εξαρτήματα και με μεταλλικό αποστάτη που βιδώνεται στο κάτω μέρος,

- θερμοδιογκούμενη ταινία που τοποθετείται σε ειδική θέση στο προφίλ της κάσας και στο κάτω μέρος του φύλλου,
- μεταλλική ταμπέλα που αναφέρει όλα τα στοιχεία κατασκευής από το εργοστάσιο και βρίσκεται στο σόκορο του φύλλου,
- σύστημα πανικού – χειρολαβές ωθήσεως (τύπου Push Bar)
- καθαρό ύψος ≥ 220 cm.
- καθαρό πλάτος ≥ 90 cm
- εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς κατάλληλο για πυράντοχες μεταλλικές θύρες.
- πυραντοχή ≥ 60 λεπτά
- ηχομονωτική δυνατότητα (ακουστική απομόνωση) ≥ 42 dB
- η θύρα και η κάσα τους να είναι βαμμένες με βαφή σε χρώμα παρόμοιο με τις υπόλοιπες θύρες των χώρων του κτιρίου.
- οι κάσες να στερεωθούν καλά με κατάλληλες λάμες πάνω σε πλαϊνούς κατακόρυφους κοιλοδοκούς που να τοποθετήσει ο ανάδοχος.

6.4. Ιστός 4μ

Για την εγκατάσταση των καμερών στη περίφραξη μεταξύ του πανεπιστημιακού συγκροτήματος και του εμπορικού λιμένα Βόλου, πρέπει να εγκατασταθούν μεταλλικοί ιστοί στήριξης του εξοπλισμού. Οι νέοι ιστοί 4 μέτρων να είναι από κατάλληλο υλικό, γαλβανισμένο εν θερμώ, και τύπου υψηλής αντοχής, ανθεκτικοί στην ακτινοβολία UV και στο θαλάσσιο περιβάλλον και να συμμορφώνονται σύμφωνα με τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα και τους Ελληνικούς κανονισμούς.

Όλοι οι τύποι των νέων ιστών καμερών να αποτελούνται από συγκολλημένα σταθερά σωληνοειδή κομμάτια ανάλογου συνολικού μήκους. Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι λεπτό φύλλο σιδήρου Fe360 (St 37.2/DIN 17100). Το υποστήριγμα βάσεως να αποτελείται από ένα ορθογώνιο φύλλο από σίδηρο Fe430 (St 44.2/DIN17100) κολλημένο στον κάτω μέρος του ιστού, το οποίο με τη σειρά του να είναι βιδωμένο σε τέσσερα στηρίγματα αγκυρωμένα στο έδαφος και όλο μαζί να απέχει από την επιφάνεια του εδάφους τουλάχιστον 5εκ.

Η μετατόπιση/ταλάντωση των ιστών, σε πλάγιας κατεύθυνσης φορτία κάμψης (κάθετα προς τον άξονα του ιστού), δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα όρια ακαμψίας του. Πιο αναλυτικά, ο ιστός μαζί με τον εξοπλισμό (κάμερα στήριξης και περίβλημα) πρέπει να είναι σε θέση να αντέξει ριπές ανέμου έως 64m/sec, το οποίο ανέρχεται σε 230kph.

Οι νέοι ιστοί πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη επιτόπου γείωση, η οποία να είναι τοποθετημένη στο έδαφος σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις των Ελληνικών κανονισμών. Οι νέοι μεταλλικοί ιστοί θα είναι κοίλοι εσωτερικά και να έχουν ένα άνοιγμα σε συγκεκριμένο σημείο στο διαμέρισμα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του ιστού προκειμένου να διέρχονται και να σύρονται τα καλώδια. Στην κορυφή του ιστού θα υπάρχουν κατάλληλες οπές για την διέλευση των καλωδίων προς τον αντίστοιχο εξοπλισμό εξασφαλίζοντας την στεγανότητα του ιστού.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Εκπαίδευση προσωπικού

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

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, ο Ανάδοχος, κατόπιν έγγραφης αναγγελίας της

βλάβης από τον Φορέα, είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί εντός 48 ωρών από την λήψη αυτής και να εκκινήσει τις απαιτούμενες διαδικασίες αποκατάστασης.

Επιδιορθωτική Συντήρηση- Αποκατάσταση Βλαβών

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

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, όπως ορίζεται στο **Παράρτημα IV της διακήρυξης**:

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο) φάκελο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα 3 της παρούσας διακήρυξης) 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 παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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.

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών (άρθρο 97 τους τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4441/2016).

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη τους 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 τους, 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 τους 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.⁶⁷

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών (άρθρο 91 του ν. 4412/2016).

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

ε) 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

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

2.5. Οικονομικά Στοιχεία του Διαγωνισμού.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

A/A	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1.1	1.Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	16.635,38	16.635,38	20.627,87
1.2		Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet) με άδεια χρήσης (license)	22	1.652,34	36.351,48	45.075,84
1.3		Κάμερα (dome) με άδεια χρήσης (license)	4	1.607,01	6.428,04	7.970,77
1.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	25.175,00	25.175,00	31.217,00
2.1	2.Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	15.231,55	15.231,55	18.887,12
2.2		Κεντρικός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστων	18	1.687,09	30.367,62	37.655,85
2.3		Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστων	10	1.014,19	10.141,90	12.575,96
2.4		Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	40	416,95	16.678,00	20.680,72
2.5		Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	4	673,42	2.693,68	3.340,16
2.6		Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	2	2.960,00	5.920,00	7.340,80
2.7		Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά	44	302,25	13.299,00	16.490,76
2.8		Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	44	148,00	6.512,00	8.074,88
2.9		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	67.575,00	67.575,00	83.793,00
3.1	3.Δικτυακός Εξοπλισμός	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	5	2.626,36	13.131,80	16.283,43
3.2		Firewall	1	2.530,44	2.530,44	3.137,75
3.3		Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)	9	1.463,55	13.171,95	16.333,22
3.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	13.462,00	13.462,00	16.692,88

4.1	4.Εξοπλισμός Πληροφορικής	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες	1	3.371,25	3.371,25	4.180,35
4.2		Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	2	2.208,75	4.417,50	5.477,70
4.3		Οθόνη (monitor) 32"	8	1.088,10	8.704,80	10.793,95
4.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	12.720,00	12.720,00	15.772,80
5.1	5.Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας	Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ	4	6.056,90	24.227,60	30.042,22
5.2		Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	3.885,00	3.885,00	4.817,40
5.3		Ηλεκτρικό μοτέρ αυτόματου ανοίγματος κεντρικής μεταλλικής πόρτας	3	2.275,50	6.826,50	8.464,86
5.4		Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας	1	1.665,00	1.665,00	2.064,60
5.5		Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας	3	2.460,50	7.381,50	9.153,06
5.6		Μπάρα πανικού (panic bar)	25	314,50	7.862,50	9.749,50
5.8		Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)	1	11.100,00	11.100,00	13.764,00
5.9		RACK 22U	2	1.480,00	2.960,00	3.670,40
5.10		UPS	2	2.127,50	4.255,00	5.276,20
5.11		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	47.175,00	47.175,00	58.497,00
6.1	6.Υποδομές	Οικόσκος 15τμ (3μΧ5μ)	1	27.900,00	27.900,00	34.596,00
6.3		Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ)	1	29.375,00	29.375,00	36.425,00
6.4		Ιστός 4μ	16	453,25	7.252,00	8.992,48
6.5		Υλικά Υποδομών και Μικρο-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλλαρ, φρεάτια, κλπ.)	1	10.175,00	10.175,00	12.617,00
6.6		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης	1	35.813,93	35.813,93	44.409,27
		Γενικό Σύνολο	283		552.372,42	684.941,80

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», **την 07-02-2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Οικονομική Προσφορά», θα ανακοινωθεί στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο 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 (άρθρο 100 του ν. 4412/2016).

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁶⁸, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁶⁹.

Ειδικότερα :

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁷⁰.

⁶⁸ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁶⁹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

⁷⁰ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁷¹.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.⁷²

Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁷³ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης (άρθρο 103 του Ν. 4412/2016).

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

⁷¹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

⁷² Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁷³ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁷⁴.

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁷⁵.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής

⁷⁴ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στους όρους της διακήρυξης.

Με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Συνοπτικά, ο/η ανάδοχος οφείλει να αναρτήσει ηλεκτρονικά τα ακόλουθα δικαιολογητικά κατακύρωσης:

1. Ποινικό/α μητρώο/α.
- 2.Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας σύμφωνα με το άρθρο 45 του Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167 Α)
- 3.Βεβαίωση κάλυψης ασφαλιστικών εισφορών για κύρια και επικουρική ασφάλιση.
- 4.Φορολογική ενημερότητα.
5. Γενικό Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ
6. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, ισχύουσας εκπροσώπησης
7. Πιστοποιητικό από το Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΕΒΕΑ).
- 8.Ισολογισμοί.
9. Υπεύθυνη Δήλωση ότι για τον συμμετέχοντα/ουσα δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του/της απόφαση αποκλεισμού (Παράρτημα VIII).
- 10.Υπεύθυνη Δήλωση ότι ο συμμετέχων/ουσα αναλαμβάνει την υποχρέωση για έγκυρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σε περίπτωση, όπου ένα ή περισσότερα από τα παραπάνω έγγραφα (δικαιολογητικά κατακύρωσης) δεν αναρτηθούν ηλεκτρονικά ή δεν είναι υπογεγραμμένα ψηφιακά (όπου απαιτείται), η προσφορά απορρίπτεται.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης (άρθρο 105 του Ν. 4412/2016).

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας

αρχής⁷⁶. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁷⁷

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

3.3.3. Ρήτρα ακεραιότητας

Ο ανάδοχος οφείλει να δηλώνει και να δεσμεύεται, ότι ο ίδιος και οι νόμιμοι εκπρόσωποί του (επί κοινοπραξιών: και καθένα από τα μέλη της κοινοπραξίας), σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί,

⁷⁶ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁷ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, παράβαση των υποχρεώσεων της παραγράφου αυτής εκ μέρους του αναδόχου, ο τελευταίος κηρύσσεται έκπτωτος. Η δέσμευση του δηλώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση (Παράρτημα ΙΧ).

3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία.

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

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης. Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ' -ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρους γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021 , σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

3.5. Ματαίωση Διαδικασίας (106 του ν. 4412/2016).

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

η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 21 του 4782/2021, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν 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 διακήρυξης.

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 την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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 της σύμβασης. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο μισό ποσό σε ευρώ της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας⁷⁸.

4.2. Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από το Ν.4782/2021, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

⁷⁸ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.⁷⁹

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁸⁰.

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

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'.

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,

⁷⁹ Άρθρο 130 ν.4412/2016

⁸⁰ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

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 υπερβολάβο, 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 υπερβολάβο/ υπερβολάβους 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 υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, 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 υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Παραλαβής) της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 108 του Ν.4782/2021) .

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 παρούσας⁸¹, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁸². Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (άρθρο 133 του Ν. 4412/2016).

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,

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

82 Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016).

5.1. Τρόπος πληρωμής.

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών από τις αρμόδιες επιτροπές παραλαβής. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016⁸³, 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 ύψους 0,1%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ).

β) **Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό :α) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών και β) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και γενικών υπηρεσιών. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Οικονομικών ή Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών, κατά περίπτωση, ρυθμίζονται θέματα σχετικά με τον χρόνο, τον τρόπο και τη διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο.

Οι ανωτέρω κρατήσεις υπόκεινται σε τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον 20 % εισφορά υπέρ ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία **παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 %** επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια των ειδών και 8% για την παροχή υπηρεσιών

83 Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

5.2.Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁸⁴ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

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

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

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

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

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

β) 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 κήρυξής 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

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

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

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

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

84 Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,03.

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

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

5.2.2. Αν η προμήθεια φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207 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.

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 να προσφύγει κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων

5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), άρθρο 205 του Ν. 4412/2016 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. 4412/2016⁸⁵. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται

⁸⁵ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1. Χρόνος παράδοσης (άρθρο 206 του Ν. 4412/2016).

6.1.1. Ο χρόνος υλοποίησης του έργου ορίζεται, το ανώτερο, σε έξι (6) μήνες. Πέντε (5) μήνες η παράδοση και η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και ένας (1) μήνας η δοκιμαστική - πιλοτική λειτουργία αυτού). Η υπέρβαση του χρόνου υλοποίησης του έργου 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 ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης⁸⁶.

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

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, 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 - Χρόνος και τρόπος παραλαβής.

6.2.1. Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται 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. Κατά τη διαδικασία παραλαβής 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.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

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

Αν η παραλαβή 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 τη 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 τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3. Απόρριψη – Αντικατάσταση (άρθρο 213 του Ν. 4412/2016).

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος

θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4. Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (άρθρο 72 παρ 2 και άρθρο 215 του Ν. 4412/2016).

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. Ο χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους.

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 αρχή⁸⁷ 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.5. Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης (άρθρο 202 του Ν. 4412/2016).

6.5.1. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

6.6. Καταγγελία της σύμβασης –Υποκατάσταση αναδόχου.

6.6.1. 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

87 Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 33 παρ. 5 του ν. 4608/2019.

μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2. 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.

6.6.3. 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).⁸⁸

⁸⁸ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες-ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)" <https://espdint.eprocurement.gov.gr/#/procedure>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1.1	1.Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	16.635,38	16.635,38	20.627,87
1.2		Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet) με άδεια χρήσης (license)	22	1.652,34	36.351,48	45.075,84
1.3		Κάμερα (dome) με άδεια χρήσης (license)	4	1.607,01	6.428,04	7.970,77
1.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	25.175,00	25.175,00	31.217,00
2.1	2.Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	15.231,55	15.231,55	18.887,12
2.2		Κεντρικός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστών	18	1.687,09	30.367,62	37.655,85
2.3		Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστών	10	1.014,19	10.141,90	12.575,96
2.4		Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	40	416,95	16.678,00	20.680,72
2.5		Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	4	673,42	2.693,68	3.340,16
2.6		Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	2	2.960,00	5.920,00	7.340,80
2.7		Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά	44	302,25	13.299,00	16.490,76
2.8		Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	44	148,00	6.512,00	8.074,88
2.9		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	67.575,00	67.575,00	83.793,00
3.1	3.Δικτυακός Εξοπλισμός	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	5	2.626,36	13.131,80	16.283,43
3.2		Firewall	1	2.530,44	2.530,44	3.137,75
3.3		Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)	9	1.463,55	13.171,95	16.333,22
3.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	13.462,00	13.462,00	16.692,88
4.1	4.Εξοπλισμός Πληροφορικής	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες	1	3.371,25	3.371,25	4.180,35

4.2		Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	2	2.208,75	4.417,50	5.477,70
4.3		Οθόνη (monitor) 32"	8	1.088,10	8.704,80	10.793,95
4.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	12.720,00	12.720,00	15.772,80
5.1	5.Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας	Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ	4	6.056,90	24.227,60	30.042,22
5.2		Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	3.885,00	3.885,00	4.817,40
5.3		Ηλεκτρικό μοτέρ αυτόματου ανοίγματος κεντρικής μεταλλικής πόρτας	3	2.275,50	6.826,50	8.464,86
5.4		Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας	1	1.665,00	1.665,00	2.064,60
5.5		Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας	3	2.460,50	7.381,50	9.153,06
5.6		Μπάρα πανικού (panic bar)	25	314,50	7.862,50	9.749,50
5.8		Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)	1	11.100,00	11.100,00	13.764,00
5.9		RACK 22U	2	1.480,00	2.960,00	3.670,40
5.10		UPS	2	2.127,50	4.255,00	5.276,20
5.11		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	47.175,00	47.175,00	58.497,00
6.1	6.Υποδομές	Οικίσκος 15τμ (3μΧ5μ)	1	27.900,00	27.900,00	34.596,00
6.3		Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ)	1	29.375,00	29.375,00	36.425,00
6.4		Ιστός 4μ	16	453,25	7.252,00	8.992,48
6.5		Υλικά Υποδομών και Μικρο-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλλοι, φρέατα, κλπ.)	1	10.175,00	10.175,00	12.617,00
6.6		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης	1	35.813,93	35.813,93	44.409,27
		Γενικό Σύνολο	283		552.372,42	684.941,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΩΝ**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΧΟΛΙΑ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ
1	Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)		
1,1	Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet)	22	18 για το κοινό φράκτη πανεπιστημίου με το λιμάνι στο Πεδίο του Άρεως 4 για την κάτω πόρτα του Γαϊόπολις δίπλα στις αγροτικές εγκαταστάσεις \

1,2	Κάμερα (dome)	4	2 για τον Υ/Σ ΔΕΗ στο Πεδίο του Άρεως 2 για τον Υ/Σ ΔΕΗ στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
1,3	Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	
1,4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
2	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)		
2,1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	
2,2	Κεντρικός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστων	18	1 στη κεντρική είσοδο του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 1 για τη κύρια είσοδο του Τμήματος Αρχιτεκτόνων 1 για τη κύρια πύλη του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών 1 στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη) 1 στις εγκαταστάσεις της Επιτροπής Ερευνών (γραφείου Διευθυντή και του Server Room) 1 για τις κύριες εισόδους και εξόδους (μπροστά και πίσω) στο κτήριο Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο 1 για το ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ) 1 για τις 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 8 για τις οκτώ εστίες στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 1 στην κεντρική είσοδο του Κτιρίου Τμήματος Ιατρικής στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ 1 στην κεντρική είσοδο του Κτιρίου Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ
2,3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστων	10	1 στη πίσω πόρτα των πεζών του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 1 για τις δύο μπάρες στο πίσω μέρος του τμήματος χωροταξίας 1 για τη πεζο-πόρτα στα δεξιά του Τμήματος Χωροταξίας (υπερυψωμένο «στεγασμένο μπαλκόνι») 2 για τις τρεις πόρτες στα προκατασκευασμένα κτίρια (αριστερά του Τμήματος Χωροταξίας) 1 για τις δύο μπλε πόρτες αριστερά στο τμήμα μηχανολόγων μηχανικών 1 γκαραζόπορτα επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων 1 για τις δύο πόρτες στο πλάι του τμήματος χωροταξίας (επί της οδού Σέκερη) 1 για τις δύο εσωτερικές πύλες στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη) 1 για τα επιπλέον 2 γραφεία του ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
2,4	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	40	1 στη κεντρική είσοδο του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 1 στη πίσω πόρτα των πεζών του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 2 για τις μπάρες στο πίσω μέρος του τμήματος χωροταξίας 1 για τη πεζο-πόρτα στα δεξιά του Τμήματος Χωροταξίας (υπερυψωμένο «στεγασμένο μπαλκόνι») 3 για τις τρεις πόρτες στα προκατασκευασμένα κτίρια (αριστερά του Τμήματος Χωροταξίας) 1 για τη κύρια είσοδο του Τμήματος Αρχιτεκτόνων 2 για τις μπλε πόρτες αριστερά στο τμήμα μηχανολόγων μηχανικών 1 για τη κύρια πύλη του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών 2 για τις δύο πόρτες στο πλάι του τμήματος χωροταξίας (επί της οδού Σέκερη) 2 για τις δύο εσωτερικές πύλες στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επί της οδού Σέκερη) 2 για τις κύριες εισόδους και εξόδους (μπροστά και πίσω) στο κτήριο Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο 2 για τα επιπλέον 2 γραφεία του ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ) 2 για τις 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 16 για τις οκτώ εστίες στο ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 1 για τη κεντρική είσοδο του Κτιρίου Τμήματος Ιατρικής στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ 1 στην κεντρική είσοδο του Κτιρίου Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στη ΒΙΟΠΟΛΙΣ
2,5	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	4	1 2 γκαραζόπορτα επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων στις εγκαταστάσεις της Επιτροπής Ερευνών (γραφείου Διευθυντή και του Server Room)
2,6	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική Κλειδαριά	44	
2,7	Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	2	
2,8	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	44	
2,9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
3	Δικτυακός Εξοπλισμός		

3,1	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	5	1 ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 1 για το ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ) 1 ΒΙΟΠΟΛΙΣ 1 ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ 1 ΦΥΤΟΚΟ
3,2	Τείχος Προστασίας (Firewall)	1	1 για το ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
3,3	Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)	9	1 για τις 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ 8 για τις οκτώ εστίες στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
3,4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
4	Εξοπλισμός Πληροφορικής		
4,1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες	1	Στο Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (Κ.Ε.Α.Ε.Ι.), που βρίσκεται στο κτήριο διοίκησης στη Γαϊόπολις στη Λάρισα, θα εγκατασταθεί σταθμός εργασίας για την εποπτεία των συστημάτων ασφαλείας. Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει τη ταυτόχρονη λειτουργία 4 οθονών υψηλής ανάλυσης, καθώς και ανάλυση 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ευκρίνειας.
4,2	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	2	1 για το Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο νέο φυλάκιο στο Πεδίο 1 για το Κ.Ε στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ του Άρεως
4,3	Οθόνη (monitor) 32"	8	
4,4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
5	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας		
5,1	Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ	4	2 μπάρες στη πίσω μεριά του τμήματος χωροταξίας του Πεδίου του Άρεως - Βόλος 2 μπάρες στη κεντρική είσοδο του ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
5,2	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	Ο χώρος που θα διαμορφωθεί ως το Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ), καθώς και κάποιες κρίσιμες υποδομές (Υποσταθμοί ΔΕΗ στο Πεδίο του Άρεως και στο campus Γαϊόπολις), θα προστατεύονται από ολοκληρωμένο σύστημα συναγερμού.
5,3	Ηλεκτρικό μοτέρ αυτόματου ανοίγματος κεντρικής μεταλλικής πόρτας (πληροφορικής)	3	2 για τη συρόμενη πόρτα στη πίσω μεριά του Πεδίου του Άρεως 1 για τη συρόμενη πόρτα στο Νέο Κτίριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (επι της οδού Σέκερη) – Βόλος
5,4	Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας	1	1 για το Computer Room στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
5,5	Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας	3	3 γκαρζόπορτες επί της οδού Σέκερη και στην εξωτερική πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων
5,6	Μπάρες πανικού (panic bar)	25	9 για τις πόρτες στο κτήριο Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο 16 για τις πόρτες των Εστίων στη ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ
5,7	Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)	1	1 στη πίσω περίφραξη στο Πεδίο του Άρεως
5,8	RACK 22U	2	1 για το Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο νέο φυλάκιο στο Πεδίο του Άρεως 1 στο ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
5,9	UPS	2	1 για το Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο νέο φυλάκιο στο Πεδίο του Άρεως 1 στο ΚΕΑΕΙ (ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ)
5,10	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	
6	Υποδομές		
6,1	Οικόσκος 15τμ (3μΧ5μ)	1	1 για τη στέγαση του Π.Κ.Ε που θα βρίσκεται στο Πεδίο του Άρεως
6,3	Ιστός 4μ	16	16 για το κοινό φράκτη πανεπιστημίου με το λιμάνι στο Πεδίο του Άρεως
6,4	Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων, σωληνώσεις, καλώδια, οπτική ίνα, πύλαρ, φρεάτια, κλπ.	1	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι συμμετέχοντες στην διαγωνιστική διαδικασία οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν υποχρεωτικά (επί ποινή απόρριψης) τον πίνακα συμμόρφωσης απαντώντας θετικά ή αρνητικά και αναλύοντας την απάντησή τους καθώς και παραπέμποντας σε αντίστοιχα έγγραφα για την επιβεβαίωση της συμμόρφωσής τους **για όλα τα είδη**.

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα παρακολούθησης / Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)			
1.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR			
	Το δικτυακό καταγραφικό θα πρέπει να έχει κατά ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά :	ΝΑΙ		
	Λειτουργικό Σύστημα: Linux ή Microsoft Windows Server 2016/2019	ΝΑΙ		
	Βελτιστοποιημένη εγγραφή και ροή και συμβατή με το σύστημα λογισμικού διαχείρισης βίντεο (εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο.)	ΝΑΙ		
	Ρυθμός εγγραφής: ελάχιστο 900 Mbps	ΝΑΙ		
	Ρυθμός αναπαραγωγής και ζωντανής ροής: ελάχιστη 800 Mbps	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής: Intel Xeon ή καλύτερος	ΝΑΙ		
	Μνήμη: ελάχιστο 16 GB DDR4	ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα αποθήκευσης εγγραφής: 12 TB διαμορφωμένη σε RAID5	ΝΑΙ		
	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".	ΝΑΙ		
	Διεπαφή δικτύου: 2X 1GbE RJ-45 θύρες (1000Base-T)	ΝΑΙ		
	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)	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένος ελεγκτής για απομακρυσμένη πρόσβαση διακομιστή	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνεται σύστημα συρόμενης ράγας με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	ΝΑΙ		
	Τροφοδοτικό: 350W με δυνατότητα πρόσθεσης δευτέρου τροφοδοτικού	ΝΑΙ		
	Κατανάλωση ρεύματος: 350 W	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία λειτουργίας +10°C έως +35°C με σχετική υγρασία 10% έως 80%	ΝΑΙ		
	Πιστοποιήσεις: CE, NDAA Compliant, TAA Compliant, RoHS, EN 55024, Commission Regulation (EU) No. 617/2013 , ENERGY STAR 2.0	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη εγγύηση 5 χρόνια με αντικατάσταση επόμενης ημέρας και δυνατότητα αναβάθμισης της εγγύησης σε 4 ώρες αντικατάσταση.	ΝΑΙ		
	Θα παρέχεται με τις απαιτούμενες άδειες λογισμικού καταγραφής και απεικόνισης βίντεο	ΝΑΙ		
	Λογισμικό διαχείρισης καμερών			
	Για την διαχείριση των καμερών θα πρέπει να προσφερθεί το	ΝΑΙ		

	κατάλληλο λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή με τις κάμερες.			
	Το λογισμικό θα έχει διάταξη διακομιστή/πελάτη.(Server/Client)	NAI		
	Θα εξασφαλίζει τουλάχιστο τριάντα (30) ταυτόχρονες συνδέσεις πελατών.	NAI		
	Θα διαθέτει ενσωματωμένη βάση δεδομένων για να λειτουργεί σε περιβάλλον εταιρικής βίντεο επιτήρησης χωρίς περιορισμούς.	NAI		
	Πρέπει να μπορεί να κάνει εγγραφή στις κάμερες με υψηλές αναλύσεις, με υποστήριξη για αναλύσεις ροής κάμερας μεταξύ 5MP και 40MP.	NAI		
	Να έχει την δυνατότητα να καταγράφει ροές βίντεο με ελάχιστο 50fps.	NAI		
	Να υποστηρίζει συμπίεση κατά ελάχιστο H.264,H265.JPEG2000.	NAI		
	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)).	NAI		
	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 ούτε τον τύπο τους («Ζωντανά» και σε «Αναπαραγωγή»).	NAI		
	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.	NAI		
	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.	NAI		
	Το λογισμικό διαχείρισης θα ασφαλίζει 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).	NAI		
	Θα διασφαλίζει την αυτόματη ανίχνευση του υλικολογισμικού των καμερών και την αυτόματη αναβάθμιση στην πιο πρόσφατη έκδοση.	NAI		
	Πρέπει να υποστηρίζει την αρχιτεκτονική Master-Slave στο δίκτυο WAN, ώστε όλα τα δικαιώματα χρήστη να αναπαράγονται σε όλες τις συσκευές εγγραφής του συστήματος.	NAI		
	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.	NAI		
	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.	NAI		
	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.	NAI		
	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).	NAI		
	Θα διασφαλίζει την αποθήκευση όλων των προφίλ χρήστη (προνόμια, προσαρμοσμένες προβολές, χάρτες) στη βάση δεδομένων του καταγραφέα, έτσι ώστε όταν ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα από και το μηχάνημα Πελάτη αυτόματα να ανακτά μόνο το προσωπικό προφίλ.	NAI		
	Θα μπορεί να αναβαθμιστεί ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία	NAI		

	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 μεταδεδομένα από ταξινομημένα κινούμενα αντικείμενα (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές) και να τα επισημαίνει με σαφήνεια με οριοθέτηση.	NAI		
	Θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο για να εμφανίζει δεδομένα ANPR (Αυτόματη αναγνώριση πινακίδων αριθμών) σε ζωντανή οθόνη.	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες επιλογές εγγραφής βίντεο και ήχου. Να μπορεί να δημιουργήσει ένα πρόγραμμα εγγραφής που θα μπορεί να οριστεί χωριστά για κάθε πηγή βίντεο. Συνεχής καταγραφή Εγγραφή με βάση τα γεγονότα ως ακολούθως : Κίνηση σε εικονοστοιχείο (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 εισοδοί. Με βάση την αυτόματη αναγνώριση πινακίδων.	NAI		
	Θα υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους συμβάντων ανάλυσης βίντεο όταν καταγράφονται από υποστηριζόμενες κάμερες: Αντικείμενα στην περιοχή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές μετακινούνται στην περιοχή ενδιαφέροντος), Περιπλανήσεις αντικειμένων (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές παραμένουν στην περιοχή ενδιαφέροντος για μεγάλο χρονικό διάστημα), Αντικείμενα που διασχίζουν μία εικονική γραμμή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές 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 μοτοσικλές 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 μοτοσικλές). Παραβίαση διεύθυνσης κίνησης (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλές 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.	NAI		
	Το λογισμικό θα έχει την δυνατότητα περιστροφής της εικόνας κατά 90, 180 ή 270 μοίρες της πηγής του βίντεο.	NAI		
	Το λογισμικό θα υποστηρίζει τη δυνατότητα κοινής χρήσης της εμφάνισης του παραθύρου της εφαρμογής σε κοινή συνεδρία με άλλους χρήστες για συλλογικές έρευνες.	NAI		
	Θα υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων προβολών με μοναδικές διατάξεις ροών βίντεο (πλήρες σκηνές ή σκηνές με ψηφιακή μεγέθυνση).	NAI		
	Θα υποστηρίζει στιγμιαία αναπαραγωγή 30,60 και 90 δευτερολέπτων.	NAI		
	Θα υποστηρίζει τη δυνατότητα αποθήκευσης των διαμορφωμένων ρυθμίσεων οθόνης (Επίπεδο μαύρου, επίπεδο λευκού, γάμμα) για κάθε χειριστή ξεχωριστά.	NAI		
	Το λογισμικό πελάτη θα υποστηρίζει την λειτουργία διπλής πιστοποίησης για την αναπαραγωγή εγγραφών.	NAI		
	Ο χρήστης που θα ζητά την αναπαραγωγή ενός βίντεο θα πρέπει να παίρνει την άδεια από τον εγκεκριμένο επόπτη, με την διαδικασία	NAI		

	πιστοποίησης του επόπτη, (login) για να έχει πρόσβαση στο εγγεγραμμένο υλικό.			
	Η άδεια θα αφαιρείται μετά την αποσύνδεση.	NAI		
	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.	NAI		
	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.	NAI		
	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.	NAI		
	<p>Το λογισμικό θα υποστηρίζει τις ακόλουθες μεθόδους αναζήτησης εγγεγραμμένου βίντεο:</p> <p>Οπτική αναζήτηση με βάση μια προκαθορισμένη περιοχή εικόνας ή μικρογραφία εικόνας.</p> <p>Οι μικρογραφίες μπορούν να βασίζονται σε ολόκληρη την περιοχή της εικόνας ή σε μια προεπιλεγμένη περιοχή.</p> <p>Οι μικρογραφίες μπορούν να στοιβάζονται για να υποστηρίζουν μια αυτόματη δευτερεύουσα αναζήτηση κατά την προβολή μεγάλου χρονικού διαστήματος βίντεο.</p> <p>Κίνηση εικονοστοιχείων σε περιοχές ενδιαφέροντος που καθορίζονται από τον χρήστη με ευαισθησία 1 (ένα) pixel.</p> <p>Ανίχνευση κίνησης ταξινομημένων αντικειμένων σε υποστηριζόμενες πηγές ανάλυσης βίντεο (αναζήτηση ατόμων, αυτοκινήτων, φορτηγών, λεωφορείων, ποδηλάτων και μοτοσικλετών σε μια εκ των υστέρων καθορισμένη περιοχή ενδιαφέροντος).</p> <p>Αναζήτηση αλάρμ.</p> <p>Γρήγορος εντοπισμός ανώμαλης συμπεριφοράς/κίνησης στις εγγραφές με βάση την ταχύτητα και τη θέση της κίνησης.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Δυνατότητα επέκτασης για τον εντοπισμό ενός συγκεκριμένου οχήματος με βάση τα δεδομένα από κάμερα αυτόματης αναγνώρισης πινακίδων.</p> <p>Δυνατότητα επέκτασης με εγγενή μηχανή για αλγόριθμο αναγνώρισης προσώπου.</p>	NAI		
	<p>Η εξαγωγή βίντεο πρέπει να περιλαμβάνει :</p> <p>Ψηφιακή υπογραφή εγγεγραμμένου βίντεο και ήχου χρησιμοποιώντας κρυπτογράφηση 256-bit ώστε το βίντεο να μπορεί να πιστοποιηθεί για αποδεικτικούς σκοπούς.</p> <p>Να μπορείτε να εξαγάγετε βίντεο από μία ή πολλές ροές κάμερας ταυτόχρονα.</p> <p>Υποστήριξη εξαγωγής πολλαπλών τμημάτων βίντεο από διαφορετικά χρονικά διαστήματα.</p> <p>Υποστήριξη εξαγωγής μιας καθορισμένης περιοχής από το καταγεγραμμένο οπτικό πεδίο της κάμερας.</p> <p>Υποστήριξη επανεξαγωγής σε μορφή Native ή AVI.</p>	NAI		
	<p>Μία εγγραφή να περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τις παρακάτω ιδιότητες της πηγής βίντεο, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:</p> <p>Μοντέλο Κάμερας</p> <p>Έκδοση υλικολογισμικού κάμερας</p> <p>Τοποθεσία κάμερας</p> <p>Διεύθυνση MAC κάμερας</p> <p>Σειριακός αριθμός κάμερας</p> <p>Ανάλυση κάμερας</p>	NAI		
	<p>Το λογισμικό θα πρέπει να δύναται να έχει μία ενότητα εφαρμογής video wall.</p> <p>Να μπορεί να υποστηρίξει τηλεχειρισμού πολλαπλών οθονών, συμπεριλαμβανομένων των video wall.</p> <p>Οι συνδεδεμένες οθόνες θα μπορούν να εμφανίζουν ταυτόχρονα ροές βίντεο από πολλαπλές τοποθεσίες.</p>	NAI		
	Το λογισμικό πελάτη θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη δυνατότητα για Online backup της αρχειοθέτησης βίντεο σε θέση	NAI		

	που δεν έχει εντοπιστεί.			
	Το λογισμικό θα πρέπει να είναι μια «ανοιχτή» πλατφόρμα για συμβατή με οποιεσδήποτε κάμερες ONVIF Profile S, T και G (χωρίς διακωδικοποίηση), ροές RTSP (χωρίς διακωδικοποίηση) και να διασφαλίζει το SDK ή το API για ενοποίηση με συστήματα τρίτων κατασκευαστών.	NAI		
	Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την ενσωμάτωση εγγενούς λογισμικού με σύστημα ελέγχου πρόσβασης κατά ελάχιστο ως ακολούθως: Ρυθμιζόμενη σύνδεση δικτύου σε σύστημα ελέγχου πρόσβασης. Δημιουργία δεσμού για σύνδεση μεταξύ καμερών και καρταναγνώστων. 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, για 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.	NAI		
1.2	Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet)			
	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. 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) technology.	NAI		
	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		
	Θα πρέπει να μπορούν να παρέχουν ταυτόχρονα τουλάχιστο δύο ανεξάρτητες ροές βίντεο για να μπορούν να συνδεθούν σε λογισμικό διαχείρισης για ζωντανή παρακολούθηση και σε συστήματα καταγραφής.	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	NAI		

	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.	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.	NAI		
	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"> • HTTP (Unicast). • HTTPS (Unicast). • RTP/UDP (Unicast & Multicast). • RTP over RTSP (Unicast). • RTP over RTSP over HTTP (Unicast). • RTP over RTSP over HTTPS (Unicast). 	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο της παρακάτω απαιτήσεις ασφαλείας : <ul style="list-style-type: none"> • 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. 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.	NAI		
	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 του κατασκευαστή του τουλάχιστο για πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.	NAI		
	Οι προσφερόμενες 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		
	Θα πρέπει να είναι συμβατές με συστήματα διαχείρισης βασισμένα σε Microsoft Windows που θα επιτρέπουν την διαμόρφωση των καμερών την αναβάθμιση του firmware και την λήψη αντιγράφων ασφαλείας των καμερών.	NAI		
	Οι κάμερες θα πρέπει να προσφέρουν κατά ελάχιστο τις παρακάτω πιστοποιήσεις:	NAI		
	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, IEC 62471.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω Περιβαλλοντικά πρότυπα: IP66, IK08.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω 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.	NAI		
	Καθώς και τα πρότυπα, EN 55024, EN 61000-6-1.	NAI		
	Θα πρέπει να διαθέτει ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας το οποίο θα πρέπει 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		
1.3	Κάμερα (Dome) Η κάμερα θα πρέπει να έχει εξαιρετική απόδοση σε χαμηλό φωτισμό. Θα πρέπει να είναι κατάλληλες και για εξωτερική χρήση με αντιβανδαλιστική προστασία. Θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
	Αισθητήρας εικόνας : 1/2.8 inch με προοδευτική σάρωση CMOS.	NAI		
	Φακός μεταβλητού τύπου: 3.3 - 9mm και δυνατότητα προ επιλογής φακών με 9 - 22mm 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. • WDR On: (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps.	NAI		
	Δυναμικό εύρος : • WDR Off: 83 dB. • WDR On: 126 dB.	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) technology.	NAI		
	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		
	Θα πρέπει να μπορούν να παρέχουν ταυτόχρονα τουλάχιστο δύο ανεξάρτητες ροές βίντεο για να μπορούν να συνδεθούν σε λογισμικό διαχείρισης για ζωντανή παρακολούθηση και σε συστήματα καταγραφής. 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. 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	NAI		

	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.	NAI		
	ΟΙ κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω: <ul style="list-style-type: none"> • HTTP (Unicast). • HTTPS (Unicast). • RTP/UDP (Unicast & Multicast). • RTP over RTSP (Unicast). • RTP over RTSP over HTTP (Unicast). • RTP over RTSP over HTTPS (Unicast). 	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο της παρακάτω απαιτήσεις ασφαλείας : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	NAI		
	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. 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 του κατασκευαστή του τουλάχιστο για πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.	NAI		
	Οι προσφερόμενες 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		
	Θα πρέπει να είναι συμβατές με συστήματα διαχείρισης βασισμένα σε Microsoft Windows που θα επιτρέπουν την διαμόρφωση των καμερών την αναβάθμιση του firmware και την λήψη αντιγράφων ασφαλείας των καμερών.	NAI		
	Οι κάμερες θα πρέπει να προσφέρουν κατά ελάχιστο 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, IEC 62471.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω Περιβαλλοντικά πρότυπα : IP66, IK08.	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω 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. Καθώς και τα πρότυπα, EN 55024, EN 61000-6-1.	NAI		

	Θα πρέπει να διαθέτει ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας το οποίο θα πρέπει 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		
2	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)			
2.1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	NAI		
	Το λογισμικό πρόσβασης θα πρέπει να βασισμένο σε web browser.	NAI		
	Θα πρέπει να προσφέρεται με το κατάλληλο υλικό (hardware) το οποίο θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των χώρων ενδιαφέροντος και ικανό να καλύψει τις ανάγκες.	NAI		
	Θα πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του φυσικού συστήματος πρόσβασης, λήψη αποφάσεων, αναφορά συμβάντων και αποθήκευση βάσης δεδομένων για πλατφόρμα υλικού.	NAI		
	Θα πρέπει να είναι βασισμένο σε άδειες χρήσης με ελάχιστες 40 άδειες αναγνωστών και θα περιλαμβάνει και το υλικό και το λογισμικό.	NAI		
	Θα πρέπει να παρέχει πλήρη διαχείριση του συστήματος, λήψης αποφάσεων, αναφοράς συμβάντων και αποθήκευσης σε βάση δεδομένων για πλατφόρμα υλικού.	NAI		
	Θα βασίζεται σε λειτουργικό σύστημα Linux ή windows 10 IoT.	NAI		
	Οι ελάχιστες δυνατότητες του υλικού πρέπει να είναι : • 1 επεξεργαστής δύο πυρήνων με συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστο 3,GHz 4MB cash. • Μνήμη Ram 4MB • 1TB διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο.	NAI		
	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: ελάχ. Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer • Από άλλες συσκευές κατά ελάχιστο από συσκευές iOS και Android	NAI		
	Να παρέχετε 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	NAI		
	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 της επιχείρησης	NAI		
	Θα διατηρεί την πλήρη λειτουργικότητα κατά τις περιόδους όπου χάνεται η επικοινωνία μεταξύ μιας συσκευής και των συνδεδεμένων ελεγκτών πεδίου.	NAI		
	Τα αρχεία καταγραφής ελέγχου πρέπει να διατηρούνται κατά τη διάρκεια διακοπής επικοινωνίας μεταξύ των συσκευών του συστήματος και των ευφυών ελεγκτών πεδίου.	NAI		
	Οι ευφυείς ελεγκτές υλικού πεδίου πρέπει να διατηρούν αρχείο καταγραφής ελέγχου όλων των δραστηριοτήτων	NAI		
	Το έξυπνο υλικό πεδίου θα συγχρονίζει αυτά τα δεδομένα με τη συσκευή του συστήματος μόλις αποκατασταθούν οι κανονικές επικοινωνίες.	NAI		
	Το σύστημα θα υποστηρίζει την ενοποίηση με υποσυστήματα τρίτων μέσω της χρήσης της διεπαφής συνεργασίας του. Αυτά τα συστήματα περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης πρόσβασης (IAM). • Συστήματα Ασφάλειας Πληροφοριών και Διαχείρισης Συμβάντων (SIEM). 			
	<p>Θα υποστηρίξει συστήματα τρίτων κατασκευαστών, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συστήματα που χρησιμοποιούν Oracle RDBMS ως μηχανή δεδομένων τους • Συστήματα που χρησιμοποιούν τον Microsoft SQL Server ως μηχανή δεδομένων τους 	NAI		
	<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>	NAI		
	<p>Λειτουργία ελέγχου συναγερμού.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	NAI		
	<p>Το σύστημα διαχείρισης πρόσβασης θα υποστηρίξει κατά ελάχιστο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 255 ομάδες πρόσβασης ανά έξυπνο ηλεκτρονικό όπλο μια ομάδα πρόσβασης αποτελείται από συνδυασμούς αναγνώστη καρτών και χρονοδιαγράμματος. • Οι ομάδες πρόσβασης μπορούν να εκχωρηθούν σε έναν μεμονωμένο κάτοχο διαπιστευτηρίων ανά έξυπνο ηλεκτρονικό όπλο και θα είναι προαιρετικά επιλέξιμες έως 16 συνολικά. • Το σύστημα πρόσβασης θα υποστηρίξει τουλάχιστον 255 τύπους εορτές με δυνατότητα ανάθεσης έως και οκτώ (8) διαφορετικών τύπων εορτών. 	NAI		
	<p>Οι ακόλουθες επιλογές που πρέπει να οριστούν για συσκευές ανάγνωσης καρτών στο σύστημα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καθορισμός ενός αναγνώστη ως ενεργού. • Καθορισμός του τρόπου λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής επικοινωνίας του ηλεκτρονικού 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 επιτρέπει την παράταση του χρόνου ανοιχτής θύρας μιας συσκευής ανάγνωσης καρτών πέρα από τον κανονικό ορισμένο χρόνο (να μπορεί να ρυθμιστεί έως και 600 δευτερόλεπτα) 	NAI		
	<p>Θα υποστηρίξει λειτουργία απαίτησης δύο εγκύρων καρτών για πρόσβαση σε θύρες όπου απαιτείται.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Και οι δύο κάρτες θα πρέπει να παρουσιαστούν σε ένα χρονικό όριο εντός 10 δευτερολέπτων. • Σε περίπτωση που η δεύτερη έγκυρη κάρτα δεν παρουσιαστεί εντός 10 δευτ. από την παρουσίαση της πρώτης έγκυρης κάρτας ο αναγνώστης θα μηδενίσει και η διαδικασία εισόδου θα αρχίσει από την αρχή. 	NAI		
	<p>Λειτουργία κρυπτογράφησης - Το σύστημα θα υποστηρίξει τη λειτουργία κρυπτογράφησης, η οποία θα μιμείται την παρουσίαση διαπιστευτηρίων σε συσκευή ανάγνωσης καρτών με πληκτρολόγιο.</p>	NAI		
	<p>Παρακάμψεις προγραμματισμένης λειτουργίας ανάγνωσης καρτών - Το σύστημα θα υποστηρίξει τη δυνατότητα παράκαμψης των λειτουργιών ανάγνωσης καρτών από την τυπική λειτουργία σε προγραμματισμένη βάση.</p>	NAI		
	<p>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).</p>	NAI		
	<p>Κουμπιά στη γραφική διεπαφή χρήστη (GUI) θα είναι διαθέσιμα για τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας της πόρτας, συμπεριλαμβανομένων των εξής: Απενεργοποίηση, Κλειδωμα,</p>	NAI		

	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 τουλάχιστο τα παρακάτω είδη : <ul style="list-style-type: none"> • «Σκληρό» Antipas back • «Μαλακό» Antipas back • Χρονικό Antipas back 	NAI		
	Καταμέτρηση πληρότητας σε περιοχές (δυναμική σε πραγματικό χρόνο)	NAI		
	Το σύστημα θα υποστηρίζει την δημιουργία τουλάχιστον τεσσάρων περιοχών ανά υλικό συστήματος (server).	NAI		
	Μία ελεύθερη διέλευση μπορεί να δοθεί ανά κάτοχο διαπιστευτηρίων.	NAI		
	Θα υποστηρίζει την λειτουργία Interlock συνολικά στο σύστημα ή τοπικά σε επίπεδο ελεγκτή.	NAI		
	Το σύστημα θα επιτρέπει τον καθορισμό των ακόλουθων επιλογών για εισόδους ή εξόδους στη μονάδα ελέγχου εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> • ο Χρόνος αναπήδησης θα επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν το χρόνο κατά τον οποίο μια αλλαγή κατάστασης της εισόδου πρέπει να παραμείνει συνεπής 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 συναγερμού θα επιτρέπει την απόκρυψη της εισόδου είτε όλη την ώρα είτε κατά τη διάρκεια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος. • Η ενεργοποίηση μία 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 καταγράφουν όλα τα συμβάντα αλλαγής κατάστασης ή μόνο όταν το συμβάν δεν είναι καλυμμένο. 	NAI		
	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).	NAI		
	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.	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζει τα Διαπιστευτήρια PIV, TWIC, CAC και FRAC.	NAI		
	Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ψηφιακές (IP) κάμερες για λήψη φωτογραφιών.	NAI		
	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.	NAI		
	Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει γραφικούς χάρτες μέσω της εισαγωγής φόντου χαρτών από τυπικά πακέτα σχεδίασης. Οι χάρτες θα πρέπει να υποστηρίζουν διαδραστικά εικονίδια συστήματος, συμπεριλαμβανομένων συσκευών ανάγνωσης καρτών, σημείων εισόδου και εξόδου, βιντεοκαμερών και άλλου υλικού πεδίου ελέγχου πρόσβασης για να υποδείξουν τη θέση τους στην εγκατάσταση.	NAI		
	Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει την προηγμένη κατάτμηση συστήματος σε διαμερίσματα (partition). <ul style="list-style-type: none"> • Κάθε διαμέρισμα επιτρέπεται να έχει τη δική του ομάδα κατόχων καρτών, υλισμικό 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 	NAI		

	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> Οι χειριστές του συστήματος μπορούν να αντιστοιχιστούν σε περισσότερα από ένα διαμερίσματα. Ένα διαμέρισμα μπορεί να εκχωρηθεί σε περισσότερους από έναν χειριστές. 			
	<p>Ενοποίηση με σύστημα διαχείρισης εικόνας.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 συναγερμού ή συμβάντων στην Παρακολούθηση συναγερμών σε όλα τα δίκτυα Datacom, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά: LAN, WAN, MAN, VPN. Κάθε συσκευή υλικού πεδίου ελέγχου πρόσβασης που έχει διαμορφωθεί στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να έχει τη δυνατότητα να συσχετίζεται με κάμερα από το σύστημα διαχείρισης εικόνας. Όταν ενεργοποιείται ένας συναγερμός, το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα 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 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. 	NAI		
	<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>	NAI		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα μπορεί να διαχειρισθεί κατά ελάχιστο 100 server σε λειτουργία αναπαραγωγής :</p>	NAI		
	<p>Αναπαραγωγή βάσεων δεδομένων: Αντιγραφή βάσης δεδομένων από 1 έως 100 συσκευές για καταμετρημένο έλεγχο ταυτότητας.</p>	NAI		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει τα ακόλουθα Failover και Redundancy:</p> <p>Ελάχιστο : Το λογισμικό ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει την αυτόματη εναλλαγή σε εφεδρικό σύστημα σε περίπτωση βλάβης χωρίς απώλεια παρακολούθησης ή ελέγχου υλικού:</p> <ul style="list-style-type: none"> Παρέχετε τεχνολογία failover που υποστηρίζει την αναπαραγωγή δεδομένων LDAP. Παρέχετε τεχνολογία failover που υποστηρίζει αρχιτεκτονική 1:1 ή N:1. 	NAI		
	<p>Το υλικό θα πρέπει να έχει θερμοκρασία λειτουργίας κατά ελάχιστο από 0°C έως +40°C και να έχει πιστοποίηση CE.</p>	NAI		
2.2	<p>Κεντρικός ελεγκτής Καρταναγνώστών</p> <p>Ο κεντρικός ελεγκτής θυρών είναι ο ακρογωνιαίος εξοπλισμός που πρώτο-συνδέεται με το λογισμικό του συστήματος ελέγχου πρόσβασης και θα πρέπει να υποστηρίζει κατά ελάχιστο τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p>			
	Ελάχιστη Χωρητικότητα κατόχου κάρτας 75000	NAI		
	Ελάχιστο buffer συναλλαγών 50000	NAI		
	Υποστηρίζει κατά ελάχιστο 1x πρωτόκολλο RS-485 IO	NAI		
	Υποστήριξη κατά ελάχιστο 16 επίπεδα πρόσβασης ανά κάτοχο κάρτας	NAI		
	Επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή συστήματος πρόσβασης μέσω του ενσωματωμένου 10Base T/100Base TX	NAI		
	Ελάχιστη Προστασία σύνδεσης επέκτασης ελεγκτή AES/IO	NAI		
	Ελάχιστη Προστασία επικοινωνιών κεντρικού υπολογιστή TLS 1.2	NAI		
	Θύρες αναγνώστών: ελάχιστες 2 (δύο) με ελάχιστα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data, Wiegand data-1/data-0 και RS-485	NAI		
	Επεκτάσιμο έως και 64 αναγνώστες /πόρτες	NAI		
	Είσοδοι: ελάχιστοι 8x χωρίς επίβλεψη/επίβλεψη, 1x παραβίαση ντουλαπιού και 1x παρακολούθηση σφραγμάτων UPS	NAI		

	Έξοδοι: 4x ρελέ, 5A @ 30VDC	NAI		
	Ξεχωριστό έλεγχο LED και Buzzer	NAI		
	Διαχείριση συναγερμών: Κανονικά ανοιχτό/Κανονικά κλειστό, χωρίς επίβλεψη και με επίβλεψη. Τυπικές ή προσαρμοσμένες αντιστάσεις στο τέλος της γραμμής.	NAI		
	Υποστήριξη για ημερομηνίες ενεργοποίησης και απενεργοποίησης	NAI		
	Υποστήριξη για τη δυνατότητα If/Then Macro	NAI		
	Υποστήριξη Anti-passback, τόσο με βάση τον αναγνώστη όσο και με βάση το χρόνο	NAI		
	Υποστήριξη για ένθετη, περιοχή, «σκληρή», «μαλακή» και χρονομετρημένη «συγχώρεση»	NAI		
	Ρυθμιζόμενη χωρητικότητα κατόχου κάρτας	NAI		
	Υποστήριξη για κατά ελάχιστο 500 είσοδοι ή 500 έξοδοι	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C	NAI		
	Πιστοποιήσεις: κατά ελάχιστο CE	NAI		
2.3	Περιφερειακός ελεγκτής Καρταναγνώστων Η επέκταση του κεντρικού ελεγκτή καρτ-αναγνώστων θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:			
	Επικοινωνία με τον Κύριο ελεγκτή μέσω RS-485, 2-wire	NAI		
	Θύρες αναγνώστων: κατά ελάχιστο 2 (δύο) με ελάχιστα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: OSDP, clock/data, Wiegand data-1/data-0 και RS-485	NAI		
	Κρυπτογράφηση δεδομένων: ελάχιστο AES 128 bit	NAI		
	Είσοδοι: ελάχιστο 8x χωρίς επίβλεψη/επίβλεψη, 1x παραβίαση ντουλαπιού και 1x παρακολούθηση ισχύος	NAI		
	Έξοδοι: ελάχιστο 6x ρελέ, 5A @ 30VDC	NAI		
	Ξεχωριστός έλεγχος LED και Buzzer	NAI		
	Λειτουργία Πόρτας εκτός σύνδεσης Ξεκλειδωτή, κλειδωμένη, μόνο κωδικός εγκατάστασης	NAI		
	Λειτουργία ρελέ εκτός σύνδεσης Προγραμματιζόμενη για συνθήκες εκτός σύνδεσης	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C	NAI		
	Πιστοποιήσεις: κατά ελάχιστο CE	NAI		
2.4	Καρταναγνώστης Proximity Reader Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :			
	Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας	NAI		
	Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ	NAI		
	Συχνότητα μετάδοσης: 13,56 MHz και 2,4 GHz (Bluetooth)	NAI		
	Επικοινωνίες: κατά ελάχιστο Wiegand, Clock-and-Data και Open Supervised Device Protocol (OSPD) μέσω RS485	NAI		
	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)	NAI		
	Περιβαλλοντική αξιολόγηση: κατά ελάχιστο IP65	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως 65°C	NAI		
	Πιστοποιήσεις: ελάχιστο. CE	NAI		
2.5	Καρταναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο. Ο ανέπαφος αναγνώστης καρτών θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :			
	Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας	NAI		
	Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ	NAI		
	Συχνότητα μετάδοσης: 13,56 MHz και 2,4 GHz (Bluetooth)	NAI		
	Επικοινωνίες: κατά ελάχιστο Wiegand, Clock-and-Data και Open Supervised Device Protocol (OSPD) μέσω RS485	NAI		
	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)	NAI		
	Περιβαλλοντική αξιολόγηση: κατά ελάχιστο IP65	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: -40° έως 65° C	NAI		
	Πιστοποιήσεις: ελάχιστο. CE	NAI		
	Να διαθέτει αριθμητικό πληκτρολόγιο.	NAI		
2.6	Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	NAI		
	Το λογισμικό εκτύπωσης μαγνητικών καρτών θα πρέπει να διαθέτει εργαλεία σχεδιασμού όπως εικόνες σχήματα, στατικά και δυναμικά πεδία (π.χ. ημερομηνία ή μετρητή εκτύπωσης) να υποστηρίζει λειτουργία drag and drop και να διαθέτει σχεδιαστικά πρότυπα. Να διατηρεί απεριόριστα αρχεία δεδομένων από όλες τις εκτυπωμένες κάρτες σε εσωτερική βάση δεδομένων. Να διαθέτει εσωτερική βάση δεδομένων για την αποθήκευση των	NAI		

	εκτυπωμένων καρτών. Να υποστηρίζει εκτύπωση ομάδας αρχείων.			
	Εκτυπωτής			
	Για την εκτύπωση των μαγνητικών καρτών θα χρησιμοποιηθεί εκτυπωτής πλαστικών καρτών που θα υποστηρίζει τεχνολογία εκτύπωσης Dye Sublimation, Θερμικής Μεταφοράς.	NAI		
	Θα έχει ανάλυση 300DPI και ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης 200 κάρτες την ώρα και ασπρόμαυρης 850 κάρτες την ώρα.	NAI		
	Να φέρει τροφοδότη, τουλάχιστον, 100 πλαστικών καρτών και καρτοσυλλέκτη 100 καρτών.	NAI		
	Να δέχεται κάρτες πάχους 10-40ml από PVC.	NAI		
	Να διαθέτει έγχρωμο LCD display,	NAI		
	Να διαθέτει 2GB flash memory.	NAI		
	Η συνδεσιμότητα του θα είναι USB 2.0 και Ethernet	NAI		
	Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.	NAI		
	USB Αναγνώστης Καρτών			
	Για τον προγραμματισμό των καρτών των χρηστών θα χρησιμοποιηθεί επιτραπέζιος αναγνώστης καρτών που θα διαθέτει σύνδεση USB 5vdc/max80mA.	NAI		
	Θα πρέπει να είναι συμβατός με το προσφερόμενο λογισμικό και τους ελεγκτές. Να προσφερθούν δύο συνολικά επιτραπέζιοι αναγνώστες.	NAI		
	Να διαβάξει κάρτες proximity 125KHZ και οι θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από -10°C έως +70°C.	NAI		
2.7	Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά	NAI		
	Το μπουτόν εξόδου να είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση και να διαθέτει επαφή normally open 3A/250V. Να είναι κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση. Οι διαστάσεις τους να είναι τουλάχιστο 6x3x2cm. Να είναι αδιάβροχο (IP65) και να διαθέτει ενδεικτικό LED.	NAI		
	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 250X55X27mm, ενώ η πλάκα όπλισης να έχει ελάχιστες διαστάσεις 180X38X11mm. Να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε ξύλινη, γυάλινη, μεταλλική και πυρίμαχη πόρτα. Η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι -10°C έως +55°C, με σχετική υγρασία 0~90%(non-condensing). Να διαθέτει εξωτερικό φινιρίσμα από αναδιδόμενο αλουμίνιο, ενώ το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 2,5 kg.	NAI		
3	Δικτυακός Εξοπλισμός			
3.1	Switch τύπου Α' (F.O ports + PoE)			
	Το switch να είναι L2 managed POE που να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	NAI		
	20 x 10/100/1000 BASE-T ports	NAI		
	4 x Combo 10/100/1000BASE-T /SFP ports	NAI		
	Switching Capacity >= 56 Gbps	NAI		
	PoE Standards 802.3af / 802.3at	NAI		
	Port Security	NAI		
	Spanning tree protocol	NAI		
3.2	Τείχος Προστασίας (Firewall)			
3.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
	Να διαθέτει αριθμό θυρών GE RJ45 συνολικά (LAN, WAN, DMZ) ≥ 10	NAI		
	Να διαθέτει σειριακή θύρα κονσόλας	NAI		
	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	NAI		
	Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.	NAI		
	Ενσωματωμένη υποστήριξη IPS, antivirus και application control.	NAI		
	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε Denial of Service (DoS)	NAI		
	Οι συσκευές να έχουν την δυνατότητα λειτουργίας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Υποστήριξη λειτουργίας active/standby με stateful failover και active/active.	NAI		
	Υποστήριξη τεχνολογίας SD-WAN για διαμοιρασμό και προτεραιοποίηση της κίνησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN	NAI		
	Οι λειτουργίες ασφαλείας (stateful firewall, NGFW) και SD-WAN πρέπει να ενσωματώνονται σε μία φυσική συσκευή.	NAI		
3.2.2	Επιδόσεις			
	Να διαθέτει Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP) ≥ 10 Gbps	NAI		

	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις ≥ 700.000	NAI		
	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων $\geq 35.000 / \text{sec}$	NAI		
	IPS throughput (enterprise mix) $\geq 1,4 \text{ Gbps}$	NAI		
	IPS + Antivirus + Application control throughput (enterprise mix) $\geq 700 \text{ Mbps}$	NAI		
	IPsec VPN throughput $\geq 6,5 \text{ Gbps}$	NAI		
	SSL VPN throughput $\geq 900 \text{ Mbps}$	NAI		
	Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων SSL ≥ 55.000	NAI		
	SSL inspection throughput $\geq 630 \text{ Mbps}$	NAI		
	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας $\geq 5K$	NAI		
	Πιστοποίηση από ICASA Labs για firewall, IPS, antivirus, SSL VPN, IPsec και IPv6	NAI		
	Πιστοποίηση από NSS Labs.	NAI		
3.2.3	Λειτουργικά χαρακτηριστικά SD-WAN			
	Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της υποστηριζόμενης αρχιτεκτονικής SD-WAN.	NAI		
	Υποστήριξη load balancing. Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι εξής αλγόριθμοι: - Source IP address - Source-Destination IP address - Session based - Volume based	NAI		
	Υποστήριξη SLA monitoring. Για κάθε WAN interface το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί SLA test, ώστε κάθε interface το οποίο δεν πληροί τις προϋποθέσεις, να βγαίνει από το SD-WAN. Ο έλεγχος SLA θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής παραμέτρους: - Latency - Jitter - Packet loss	NAI		
	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει τις μετρήσεις SLA και την κατάσταση «υγείας» του SD-WAN bundle σε γράφημα πραγματικού χρόνου και σε συγκεντρωτικό πίνακα, μέσα από το GUI της συσκευής.	NAI		
	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει με γραφικό τρόπο το utilization όλων των interface του SD-WAN.	NAI		
	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει κανόνες επιλεκτικής δρομολόγησης για την κατανομή της κίνησης πάνω από συγκεκριμένα μόνο interface βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων. Θα πρέπει να υποστηρίζονται υποχρεωτικά τα εξής κριτήρια: - Latency - Jitter - Packet loss - Downstream bandwidth - Upstream bandwidth	NAI		
	Υποστήριξη δημιουργίας προσαρμοσμένων (custom) προφίλ κανόνων κατανομής SD-WAN.	NAI		
	Υποστήριξη κανόνων κατανομής κίνησης με βάση: - Καλύτερη ποιότητα γραμμής - Χαμηλότερο κόστος - Μεγιστοποίηση bandwidth	NAI		
	Υποστήριξη application steering στους κανόνες SD-WAN, ώστε να επιτυγχάνεται έλεγχος δρομολόγησης με βάση την εφαρμογή.	NAI		
	Υποστήριξη προτεραιοποίησης της κίνησης και QoS στο SD-WAN.	NAI		
	Το SD-WAN bundle θα πρέπει να υποστηρίζει τους κάτωθι τύπους interface: - Φυσικά interface - VLAN interface - Aggregate interface - IPsec interface	NAI		
	Το SD-WAN interface θα πρέπει να λειτουργεί ως ζώνη firewall.	NAI		
	Υποστήριξη φορητότητας του SD-WAN configuration (το SD-WAN configuration θα πρέπει να μεταφέρεται από μία συσκευή σε μια άλλη χωρίς προσαρμογή).	NAI		
	Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης του SD-WAN σε επίπεδο configuration management και παρακολούθησης, από το κεντρικό σύστημα διαχείρισης.	NAI		
3.3.4	Υποστήριξη L2 και L3	NAI		
	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	NAI		
	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	NAI		
	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	NAI		
	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	NAI		

	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	NAI		
	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	NAI		
	Υποστήριξη BGP v.4+	NAI		
	Υποστήριξη policy routing	NAI		
	Υποστήριξη NTP	NAI		
	Υποστήριξη DHCP server/relay	NAI		
	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες: - Source/Destination NAT - Port Address Translation (PAT) - Fixed port - Port block allocation	NAI		
	Υποστήριξη destination NAT.	NAI		
	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφεί σύντομα η υποστηριζόμενη αρχιτεκτονική.	NAI		
3.2.5	Πολιτικές ασφαλείας			
	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI		
	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.	NAI		
	Η υπηρεσία antivirus θα πρέπει να υποστηρίζει: - Virus signature database scan. - Grayware scan. - Heuristics scan.	NAI		
	Η λειτουργία IPS θα πρέπει να υποστηρίζει δημιουργία custom υπογραφών από τον διαχειριστή.	NAI		
	Υποστήριξη web filtering	NAI		
	Υποστήριξη SSL inspection	NAI		
	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας.	NAI		
	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας.	NAI		
3.2.6	Διαχείριση			
	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	NAI		
	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
	Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.	NAI		
	Υποστήριξη ομαδοποίησης διαχειριστών με κοινά δικαιώματα διαχείρισης.	NAI		
	Δυνατότητα μετονομασίας του λογαριασμού διαχείρισης super admin (π.χ. root, admin, κ.λπ.). Η πρόσβαση των διαχειριστών να γίνεται μόνο μέσω ονοματισμένων προσωπικών λογαριασμών.	NAI		
	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: - Ελάχιστο μήκος password - Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα - Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων - Υποχρεωτική χρήση αριθμών - Χρονική διάρκεια password - Μη επανάληψη ίδιου password	NAI		
	Υποστήριξη RADIUS και LDAP	NAI		
	Ενιαία Διαχείριση μέσα από γραφικό περιβάλλον των υπηρεσιών ασφαλείας και Δικτύου πρόσβασης.	NAI		
3.2.7	Υπηρεσίες Υποστήριξης			
	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 διάρκειας δώδεκα (12) μηνών από τον κατασκευαστή. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω δημιουργίας ticket Αντικατάσταση του εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης πριν την αποστολή του χαλασμένου Service και ανταλλακτικά στο εξουσιοδοτημένο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή	NAI		
	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη της λειτουργίας antivirus και IPS και web filtering διάρκειας δώδεκα (12) μηνών.	NAI		
	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι επί πλέον άδειες χρήσης που	NAI		

	τυχόν απαιτούνται για την υποστήριξη όλων των παραπάνω λειτουργικών χαρακτηριστικών διάρκειας δώδεκα (12) μηνών			
	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστο-χώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	NAI		
3.3	Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)			
	Οχτώ (8) Θύρες 10/100/1000BASE-T GE RJ-45 POE 802.3at & Δύο (2) θύρες 10/100/1000 BASE-T GE RJ-45	NAI		
	Δύο (2) Θύρες GE SFP	NAI		
	Σειριακή θύρα κονσόλας	NAI		
	POE+	NAI		
	POE Budget ≥ 30 W ανά Rj45 GE port	NAI		
	Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας $\geq +75^{\circ}\text{C}$	NAI		
	Ελάχιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας $\leq -40^{\circ}\text{C}$	NAI		
	Μέγιστη Υγρασία Λειτουργίας τουλάχιστον 95% noncondensing	NAI		
	Redundant power input terminals	NAI		
	Polarity reverse protection	NAI		
	Switching Capacity ≥ 24 Gbps	NAI		
	Packets Per Second ≥ 17 Mpps	NAI		
	MAC Address entries ≥ 8 K	NAI		
	Port Mirroring	NAI		
	RADIUS/TACACS+ users access authentication	NAI		
	IEEE 802.1x authentication Port-based	NAI		
	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	NAI		
	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
	DHCP-Snooping	NAI		
	Διαχείριση IPv4/IPv6	NAI		
	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH	NAI		
	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Web	NAI		
	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
	Να συνοδεύεται με κατάλληλο τροφοδοτικό ράγας ονομαστικής ισχύος ≥ 240 watt	NAI		
4	Εξοπλισμός Πληροφορικής			
4.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες			
	Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση πλήρους 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ανάλυσης.	NAI		
	Να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του λογισμικού παρακολούθησης καμερών.	NAI		
	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 256GB και σκληρό δίσκο 500GB	NAI		
	Να διαθέτει δυνατότητα αναπαραγωγής βίντεο 2MP@3fps σε 4 μόνιτορ.	NAI		
	Να διαθέτει 4 interface mDP για τα monitor συνδυαστικά και με την χρήση προσαρμογέων, DP και HDMI.	NAI		
	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.	NAI		
	Να διαθέτει recovery partition	NAI		
	Να διαθέτει επεξεργαστή i5 11ης γενιάς. Ή καλύτερο	NAI		
	Να διαθέτει 32GB μνήμης RAM τουλάχιστο.	NAI		
	Να έχει 4 ενεργές εξόδους video	NAI		
	Να διαθέτει 2 x 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T)	NAI		
	Να διαθέτει DVD-RW.	NAI		
	Να είναι small form factor.	NAI		
	Η τάση εισόδου να είναι 100VAC έως 240VAC με κατανάλωση 260W	NAI		
	Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι 0 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F)	NAI		
	Να διαθέτει USB Keyboard, USB Mouse, Power cord, 2 mDP to DP adapters, 2 mPD 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 ≥ 36 μήνες.	NAI		
	Να διαθέτει USB Keyboard, USB Mouse, Power cord, 2 mDP to DP adapters, 2 mPD 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 ≥ 36 μήνες.	NAI		
4.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής			
	Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση πλήρους 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ανάλυσης.	NAI		
	Να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του λογισμικού παρακολούθησης καμερών.	NAI		
	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 256GB και σκληρό δίσκο 500GB	NAI		
	Να διαθέτει δυνατότητα αναπαραγωγής βίντεο 2MP@3fps σε δύο monitor.	NAI		
	Να διαθέτει δύο interface mDP για τα monitor συνδυαστικά και με την χρήση προσαρμογέων, DP και HDMI.	NAI		
	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.	NAI		
	Να διαθέτει recovery partition	NAI		
	Να διαθέτει επεξεργαστή i3 10ης γενιάς. Ή καλύτερο	NAI		
	Να διαθέτει 8GB μνήμης RAM τουλάχιστο.	NAI		
	Να έχει δύο ενεργές εξόδους video	NAI		
	Να διαθέτει 2 x 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T)	NAI		
	Να διαθέτει DVD-RW.	NAI		
	Να είναι small form factor.	NAI		
	Η τάση εισόδου να είναι 100VAC έως 240VAC με κατανάλωση 260W	NAI		
	Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι 0 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F)	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 ≥ 36 μήνες.	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 ≥ 36 μήνες.	NAI		
4.3	Οθόνη			
	Οι οθόνες των υπολογιστών πρέπει να έχουν κατά ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :			
	Διαγώνιος Οθόνης $\geq 31,5"$	NAI		
	Τεχνολογία Οθόνης : IPS	NAI		
	Ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080	NAI		
	Φωτεινότητα ≥ 250 cd / m ²	NAI		
	Τυπική Αντίθεση τουλάχιστον 1000:1	NAI		
	Θύρες : 1 X HDMI ή 1 X DP	NAI		
	Χρόνος Απόκρισης μικρότερος ή ίσος με 5 ms	NAI		
	Γωνία θέασης οριζόντια/κάθετα 178/178 μοίρες	NAI		
	Απεικόνιση :16:9 Wide	NAI		
	Πρότυπα : FCC-B, CE,TUV-Type	NAI		
	Εγγύηση ≥ 36 μήνες	NAI		
5	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας			
5.1	Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ			
	Η ασφαλής λειτουργία των μπαρών εισόδου-εξόδου επιβάλλει την τοποθέτηση σηματοδοτών (φαναριών) ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων που θα είναι διασυνδεδεμένα με τη λειτουργία των μπαρών και θα επιτρέπουν τη διέλευση οχημάτων μετά το ασφαλές άνοιγμα της μπάρας.	NAI		
	Όλες οι προσφερόμενες μπάρες για λόγους ομοιομορφίας πρέπει να είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστή, ο οποίος να είναι διεθνώς αναγνωρισμένος, και να διαθέτουν υψηλή διαθεσιμότητα και αξιοπιστία καθώς και ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης.	NAI		
	Η κατασκευή της μπάρας πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην προκαλούνται βλάβες στα οχήματα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή αντικανονικής κίνησης των οχημάτων κατά τη διάρκεια καθοδικής κίνησης της μπάρας. Επιπλέον η μπάρα θα προσαρμόζεται με κατάλληλο τρόπο στην κύρια μονάδα, έτσι ώστε να αποσπάται εύκολα σε περίπτωση πρόσκρουσης οχήματος. Επιπλέον η μπάρα θα διαθέτει ηλεκτρονικό υποσύστημα το οποίο θα εξασφαλίζει την ομαλή έναρξη και λήξη της κίνησης της μπάρας.	NAI		
	Όλες οι μπάρες θα είναι ηλεκτροϋδραυλικού τύπου μεγάλης διάρκειας ζωής και κατάλληλες για γρήγορη διέλευση.	NAI		

Θα είναι εξοπλισμένες με μοτέρ συνεχούς τάσης (D.C), για την λειτουργία της υδραυλικής μονάδας.	NAI		
Η ταχύτητα λειτουργίας τους θα είναι ρυθμιζόμενη έως 3 sec και θα διαθέτουν μηχανισμό επιβράδυνσης κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο (φρένο).	NAI		
Θα είναι εξοπλισμένες με σύστημα για χειροκίνητη λειτουργία και εναλλακτικά θα λειτουργούν με μπαταρία. Οι μηχανισμοί των μπαρών θα διαθέτουν ελατήρια συγκράτησης και μοχλίσμους με ρουλεμάν.	NAI		
Επίσης θα διαθέτουν ηλεκτρονικό πίνακα εντολών.	NAI		
Το μεταλλικό κιβώτιο θα είναι από γαλβανισμένο μέταλλο και ηλεκτροστατικά βαμμένο για μεγάλη διάρκεια ζωής.	NAI		
Το σύστημα μπάρας θα αποτελείται από κοντάρι αλουμινίου, με ανακλαστήρες και ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
Επιπλέον θα περιλαμβάνει μηχανισμό ελέγχου απόσπασης με ελεγχόμενο κύκλωμα ειδοποίησης για γρήγορη επανατοποθέτηση μετά από επαφή σε εμπόδιο.	NAI		
Η βασική μονάδα εντός του κυρίως κορμού θα αποτελείται από υδραυλική μονάδα ελέγχου και βυθιζόμενα έμβολα τα οποία μέσω ζυγού θα περιστρέφουν τη δοκό.	NAI		
Η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου θα στεγάζεται εντός του κορμού σε αδιάβροχο ξεχωριστό διαμέρισμα.	NAI		
Θα υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:			
Ωφέλιμο μήκος δοκού: Τουλάχιστον 3,5m ωφέλιμο	NAI		
Ζεύγος φωτοκυττάρων ασφαλείας με δέσμη υπέρυθρων ακτίνων για την αυτόματη επαναφορά της μπάρας σε περίπτωση διακοπής της δέσμης.	NAI		
Ανακλαστήρες και φωτεινή σηματοδότηση (κόκκινο – πράσινο) κατά μήκος του κονταριού (beam) και στις δύο πλευρές, ώστε να είναι ευδιάκριτη στους οδηγούς των οχημάτων.	NAI		
Μηχανισμό ελέγχου απόσπασης κονταριού από την βάση στήριξης του.	NAI		
Δυνατότητα Δεξιάς/ Αριστερής τοποθέτησης δοκού μπάρας	NAI		
Μηχανισμό απαγωγής της θερμότητας του υδραυλικού κυκλώματος με αυτόματη αναγνώριση του ορίου θερμοκρασίας.	NAI		
Δυνατότητα προσαρμογής μηχανισμού αντιβανδαλιστικής προστασίας.	NAI		
Η Ηλεκτρονική μονάδα να διαθέτει προγραμματιζόμενες εξόδους για απευθείας σύνδεση σε τρίτα συστήματα (BMS, SCADA, κτλ) ώστε να αναφέρει την λειτουργική της κατάσταση σε αυτά.	NAI		
Δυνατότητα προσαρμογής μηχανισμού για παράκαμψη της αυτόματης λειτουργίας και χειροκίνητο άνοιγμα της μπάρας, μετά από διακοπή ρεύματος.	NAI		
Ρυθμιζόμενη δύναμη ελατηρίου ανόδου για προσαρμογή του ακριβούς μήκους του κονταριού της μπάρας.	NAI		
Διαθεσιμότητα λειτουργίας: 100% για απεριόριστο αριθμό κινήσεων ανά ημέρα.	NAI		
Προγραμματιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα που θα υποστηρίζει οποιονδήποτε συνδυασμό λειτουργίας της μπάρας (αυτόματη, ημιαυτόματη, προσαρμοσμένη λειτουργία).	NAI		
Θα παρέχεται εγγυημένη λειτουργία για τουλάχιστον 1.000.000 κύκλους λειτουργίας για όλους τους επιμέρους μηχανισμούς όπως: Έμβολα κίνησης, παρεμβύσματα, βραχίονες, μηχανικά στοπ, υδραυλική μονάδα, ανεμιστήρας ψύξης, εξισορρόπηση ελατηρίου και διακόπτες ορίου τερματισμού.	NAI		
Σε περίπτωση βλάβης της ηλεκτρονικής μονάδας της μπάρας να μπορεί αυτή να ελευθερωθεί χειροκίνητα, μέσω μηχανισμού που θα είναι τοποθετημένος εντός του ερμαρίου της μπάρας.	NAI		
Κατά την διέλευση του το όχημα θα περνάει από βρόγχο επαγωγής ο οποίος θα είναι εγκατεστημένος στο έδαφος. Ο βρόγχος θα εξασφαλίζει ότι η μπάρα δεν θα κατέβει πριν την διέλευση του οχήματος.	NAI		
Δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων λειτουργίας της μπάρας σε 3 τουλάχιστον επίπεδα προγραμματισμού.	NAI		
Τροφοδοσία ρεύματος :230 Vac / 50 Hz	NAI		
Απορροφούμενη ισχύς: < 250 W	NAI		
Απορροφούμενο ρεύμα: <1.5 A	NAI		
Τύπος λαδιού: Το προτεινόμενο από τον κατασκευαστή	NAI		
Ποσότητα λαδιού: <2.0 Lt	NAI		
Λειτουργία θερμοκρασίας περιβάλλοντος -20 / +55 C°	NAI		
Προστατευτική επεξεργασία του καλύμματος κατά AISI 316 L	NAI		
Ηλεκτροστατική Βαφή κατά RAL	NAI		

	Προστασία: IP44	ΝΑΙ		
	Λειτουργία: 100% για απεριόριστο αριθμό κινήσεων ανά ημέρα.	ΝΑΙ		
	Περιφερειακός Εξοπλισμός Μπαρών Κάθε προαναφερθείσα μπάρα θα συνοδεύεται με:			
	Ενσωματωμένο ελεγκτή για τουλάχιστον 2 βρόχους (του ιδίου κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
	Ένα επαγωγικό βρόχο στο έδαφος, περιμέτρου τουλάχιστον 12μ	ΝΑΙ		
	Δέκτη Τηλεχειρισμού και Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
	Δύο Σηματοδότες διπλής λάμπας.	ΝΑΙ		
	Αυτοματισμός ελέγχου κυκλοφορίας μέσω προγραμματιζόμενου υποσυστήματος ελέγχου – PLC, για την ασφαλή και πιστοποιημένη διέλευση των οχημάτων στην λιμενική εγκατάσταση.	ΝΑΙ		
5.2	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών			
	Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει να είναι πλήρως ενοποιημένο με το σύστημα διαχείρισης βίντεο.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο σε επίπεδο IP και όχι μέσω ξηρών επαφών	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει συνδεσιμότητα IP	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει συνδεσιμότητα PSTN	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει έως 8 πληκτρολόγια και 4 περιοχές	ΝΑΙ		
	Να έχει 3 εξόδους στην κεντρική πλακέτα και έως 43 συνολικά	ΝΑΙ		
	Να μπορεί να υποστηρίξει έως 48 εισόδους με τις 8 στην κεντρική πλακέτα.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει 50 χρήστες με διαφορετικό κωδικό χρήσης για τον καθένα	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει την παρουσία δύο ανθρώπων με μοναδικούς κωδικούς για το άνοιγμα περιοχής.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει την αποστολή κωδικών απειλής σε περίπτωση που έχει οριστεί και δεύτερος κωδικός ο οποίος δεν έχει μπει απλό τον χρήστη.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα συναγερμού θα τοποθετείται σε κατάλληλο κουτί με χώρο για μπαταρία 7AH	ΝΑΙ		
	Μπαταρία 7AH	ΝΑΙ		
	Για την ασφάλιση των περιοχών θα χρησιμοποιούνται radar με κατά ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Τεχνολογίας διπλού πυροηλεκτρικού αισθητήρα Ρύθμιση παλμών και προσαρμογή στις αλλαγές θερμοκρασίας Κάλυψη απόστασης 15m, γωνίας κάλυψης 125° Θερμοκρασία λειτουργίας -30 °C έως +60 °C Ειδικό φίλτρο για μεγαλύτερη προστασία από τις ακτίνες του ήλιου Ρύθμιση ευαισθησίας ανίχνευσης (χαμηλή – υψηλή)	ΝΑΙ		
	Στις πόρτες εισόδου θα τοποθετείται μαγνητική επαφή.	ΝΑΙ		
	Σε κάθε περιοχή θα τοποθετείται ένα πληκτρολόγιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Οθόνη LCD 2 γραμμών με έως και 32 χαρακτήρες σημεία, ονόματα χρήστη και περιοχών. Χωρητικά πλήκτρα αφής καθαρίζονται εύκολα και είναι πιο ανθεκτικά στη φθορά από τα παραδοσιακά μηχανικά κουμπιά Πλήκτρο βοήθειας Πλήκτρο BYPASS	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει 4 ζώνες για εύκολη επέκταση του συστήματος	ΝΑΙ		
5.3	Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας			
	Το εν λόγω μοτέρ θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με γρανάζα από μπρούτζο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: • Μέγιστο βάρος πόρτας μέχρι 2500 κιλά. • Ισχύς : 230V/650W. • Ταχύτητα : τουλάχιστο 9,6 μέτρα / λεπτό. • Περιστροφή μοτέρ : 1400rpm. • Δείκτης προστασίας : IP44. • Βάρος μοτέρ : περίπου 17 κιλά.	ΝΑΙ		
	Κύριες λειτουργίες αυτοματισμού • Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής φρένου. • Να διαθέτει ρύθμιση δύναμης μοτέρ καθώς και ρύθμιση δύναμης της αργής κίνησης ξεχωριστά. • Να διαθέτει αυτόματη αλλαγή φοράς μοτέρ. • Να διαθέτει εντολή για εξωτερικό μπουτόν. • Να διαθέτει έξοδο για φωτοκύτταρα με ξεχωριστή τροφοδοσία 24VAC. • Δέχεται φάρο 230VAC με επιλογή flash ή μόνιμο φως έως 25W για 3 λεπτά. • Να διαθέτει διπλό αυτόματο κλείσιμο. • Να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης χρόνου διαδρομής	ΝΑΙ		

	ανά δευτερόλεπτο, από 1-180 δευτερόλεπτα. • Να διαθέτει επιλογή λειτουργίας αργής κίνησης κατά το τέλος της διαδρομής.			
	Το μοτέρ να παραδοθεί: • Με 6 μέτρα μεταλλική κρεμαγιέρα. • Με 2 τηλεκοντρόλ. • Με Αυτοματισμός ελέγχου • Με κλειδιά απασφάλισης και βάση στήριξης	NAI		
5.4	Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας			
	Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν: πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο UNI 9723, φύλλα από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, με πυρήνα από ειδική μόνωση ορυκτών ινών, που εναλλάσσεται με ειδικό αντιπυρικό υλικό σε πολλά στρώματα, γωνιακή κάσα από προφίλ γαλβανισμένου χαλυβδόελασματος, με τζινέτια για την εντοίχιση, που συν αρμολογείται επί τόπου του έργου με γωνιακά εξαρτήματα και με μεταλλικό αποστάτη που βιδώνεται στο κάτω μέρος, θερμοδιαγκούμενη ταινία που τοποθετείται σε ειδική θέση στο προφίλ της κάσας και στο κάτω μέρος του φύλλου, μεταλλική ταμπέλα που αναφέρει όλα τα στοιχεία κατασκευής από το εργοστάσιο και βρίσκεται στο σόκορο του φύλλου, χρωματισμό από το εργοστάσιο με βαφή εποξειδικής πολυεστερικής πούδρας, σε χρώμα RAL. σύστημα πανικού – χειρολαβές ωθήσεως (τύπου Push Bar) καθαρό ύψος ≥ 220 cm. καθαρό πλάτος ≥ 90 cm εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς κατάλληλο για πυράντοχες μεταλλικές θύρες, πυράντοχη ≥ 60 λεπτά, ηχομονωτική δυνατότητα (ακουστική απομόνωση) ≥ 42 dB η θύρα και η κάσα τους θα είναι βαμμένες με εποξειδική βαφή σε γκρι χρώμα παρόμοιο με τις υπόλοιπες θύρες των χώρων του κτιρίου.	NAI		
5.5	Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας			
	Το σύστημα θα αποτελείται από τα ακόλουθα εξαρτήματα: Άξονας από Φ60 έως Φ80 με κουτιά ελατηρίων κλειστού τύπου με τεφλόν στα σημεία τριβής με τον άξονα, κουρτίνα, οδηγούς σχήματος Ω κουτί κάλυψης μηχανισμού.	NAI		
	Οι οδηγοί γαλβανίζε σχήματος Ω θα διαθέτουν ειδικά στεγανωτικά λάστιχα και βουρτσάκια, για την μείωση του θορύβου κατά τη λειτουργία και τη διείσδυση του αέρα.	NAI		
	Το προφίλ του ρολού που θα εφάπτεται του εδάφους να φέρει ειδικές, πρόσθετες ενισχύσεις για μεγαλύτερη σταθερότητα, καθώς και λάστιχο για μέγιστη στεγανότητα.	NAI		
	Να υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης κλειδαριάς για επιπλέον ασφάλεια και προστασία.	NAI		
	Να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας πάχους 80 μικρών χρωματισμού γκρι, ή λευκού, ή άλλου χρώματος εάν αυτό συνδυάζεται με τα λοιπά υλικά των όψεων.	NAI		
	Να διαθέτει ηλεκτρικό μοτέρ κατάλληλης ισχύος για το εύκολο ανοίγμα/κλείσιμο του ρολού.	NAI		
	Να διαθέτει δέκτη τηλεχειριστηρίου και τηλεχειριστήριο.	NAI		
5.6	Μπάρα πανικού (panic bar)			
	Με την εγκατάσταση της μπάρας πανικού εσωτερικά, θα εγκατασταθούν επίσης, χειρολαβή (χερούλι) εξωτερικά με κύλινδρο ασφαλείας και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς (σούστα) τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου βαρέως τύπου και προπορείας. Όλες οι μπάρες θα φέρουν κλειδαριά master.	NAI		
	Μπάρες Πανικού. Προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Οι μπάρες πανικού εσωτερικά, θα φέρουν χειρολαβή (χερούλι) εξωτερικά με κύλινδρο ασφαλείας. Οι μπάρες θα είναι ενδεικτικού τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου με μαύρα μπράτσα και κόκκινη ή ασημί λαβή. Περιλαμβάνονται όλες οι μικρορυθμίσεις των θυρών για την σωστή λειτουργία τους μετά την τοποθέτηση του όλου συστήματος, όπως και οποιαδήποτε μικροεπισκευή απαιτηθεί για την καλή λειτουργία. Όλες οι σχετικές εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα και αφορούν πλήρως περαιωμένες κατασκευές συμπληρωμένων και τυχόν μικρούλικών όπως κλάπες που θα απαιτηθούν. Θα φέρουν κλειδαριά master ή κλειδαριά master με	NAI		

	αντίκρισμα αντίστοιχα οι μονές-διπλές. Οι διπλές μπάρες θα φέρουν και σύρτη πάκτωσης πάνω κάτω. Περιλαμβάνονται οι αποκαταστάσεις ζημιών που πιθανόν προκληθούν.			
	Μηχανισμός επαναφοράς. Ενδεικτικού τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μηχανισμών, με την δυνατότητα ρυθμιζόμενης δύναμης κλεισίματος για μέτριες ή βαριές αλουμινόπορτες : EN 2-EN 4 από 50-85 κιλά με επιλογή πρωτοπορίας για τις δίφυλλες πόρτες. Επίσης περιλαμβάνονται και οι αποκαταστάσεις ζημιών που ενδεχόμενα προκληθούν	NAI		
	Μηχανισμός προπορείας. Προμήθεια και τοποθέτηση παράδοση σε πλήρη λειτουργία μηχανισμού προπορείας στην διπλή θύρα, που θα είναι ενδεικτικού τύπου CIZA ή YALE ή άλλου εγκεκριμένου, ανοξείδωτος. Επίσης περιλαμβάνονται και οι αποκαταστάσεις ζημιών που ενδεχόμενα προκληθούν Τα ανοίγματα που πιθανόν προκύψουν με την τοποθέτηση των νέων εξαρτημάτων, θα κλειστούν με ειδικά εξαρτήματα, με δαπάνη του αναδόχου.	NAI		
	Σήμανση Εξόδου Σε κάθε πόρτα θα εγκατασταθούν σήματα αυτοκόλλητα, αυτοφωτιζόμενα, με λευκό σύμβολο - ένδειξη σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα θα καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας) σε όλες τις θύρες: με ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ», διαστάσεων περίπου 150 x 300 mm, με ευκρινή σήμανση – σύμβολο «ΒΕΛΟΣ», στο σημείο ώθησης της μπάρας πανικού, σύμφωνα με την φορά ανοίγματος της θύρας.	NAI		
5.7	Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)			
	Πίλλαρ κατασκευασμένο από ελάσματα αλουμινίου - μαγνησίου με μία πόρτα.	NAI		
	Βαφή ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας	NAI		
	Βάση στήριξης ύψους 10εκ. με αφαιρούμε να πλαίσια	NAI		
	Θα φέρει σύστημα περιβαντολογικών μετρήσεων με αισθητήρες θερμοκρασίας, υγρασίας και καπνού.	NAI		
	Θα φέρει τερματικό διακόπτη στην πόρτα	NAI		
	Εσωτερικά θα είναι διαμερισματοποιημένο με τρόπο ώστε να διαχωρίζονται οι θέσεις των ασθενών από αυτές των ισχυρών ρευμάτων	NAI		
	Ο χώρος των ασθενών θα είναι ικανός για την τοποθέτηση των βιομηχανικών switches, και επιπλέον τουλάχιστον 20 ελεύθερες θέσεις των 18mm	NAI		
	Ο χώρος των Ισχυρών θα περιλαμβάνει την διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος και του UPS.	NAI		
	Οι οπές/υποδοχές ασθενών και ισχυρών καλωδίων θα προστατεύονται με χρήση στυπιοθληπτών IP68. Όλα τα καλώδια θα εισέρχονται στο Pillar με χρήση στυπιοθληπτών.	NAI		
	Σηματοδότηση: Όλες οι ψυχρές επαφές των συσκευών (switches, UPS Back Up, UPS Battery Low, UPS fault, διακόπτες τέρματος κλπ.) θα τερματιστούν σε διώροφες κλέμες στον χώρο των ασθενών	NAI		
	Η κατηγορία προστασίας θα είναι IP55 και αντιβανδαλιστικής προστασίας IK07 NEMA 3R	NAI		
	Να διαθέτει ράγες για τοποθέτηση κατανεμητών και switch σε standard διάσταση 19"	NAI		
	Πίλλαρ κατασκευασμένο από ελάσματα αλουμινίου - μαγνησίου με μία πόρτα.	NAI		
	Διανομή Pillar a. Κύρια Διανομή i. Είσοδος με διπλές κλέμες (L1, L2, L3, N, PE,) ii. Γενικός διακόπτης (Auxiliary NC & NO) iii. Αντικεραυνικά (Auxiliary NC & NO) iv. Ενδεικτικές λυχνίες εισόδου v. Ρελέ διαρροής b. Διανομή UPS i. 1 ρελέ διαρροής (Auxiliary NC & NO)	NAI		
	Το κάθε ερμάριο θα διαθέτει κατ' ελάχιστον:			
	Βιομηχανικού τύπου ράγας Ethernet Switch, 10/100/1000 Mbps, managed, 8 ports High PoE με είσοδο τερματισμού οπτικών ινών, με 2 πόρτες SFP + 2 SFP	NAI		
	Τροφοδοτική διάταξη 48VDC βιομηχανικού τύπου με προστασία	NAI		
	Αντικεραυνική προστασία.	NAI		
	Κλιματιστική μονάδα για τη καμπίνα (pillar)	NAI		
	Σύστημα ελέγχου περιβαντολογικών μετρήσεων με αισθητήρες για	NAI		

	Θερμοκρασία, υγρασία και ύπαρξης καπνού.			
	Σύστημα ελέγχου ανοίγματος της πόρτας.	NAI		
	Αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες ανά παροχή	NAI		
	Σήμανση κλεμίων και καλωδίων	NAI		
	Κατάλληλους βιομηχανικούς διμερές στιπιοθλήπτες	NAI		
	Λάμπα φωτισμού της καμπίνας με διακόπτη.	NAI		
	Βάση στήριξης	NAI		
5.8	RACK 22U			
	Διάσταση βάσης τουλάχιστον 600x600mm και ύψους περίπου 2000mm	NAI		
	Το rack θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μαύρου	NAI		
	Θα φέρει σήμανση «CE» και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά	NAI		
	Η πόρτα του rack θα είναι κατασκευασμένη από γυαλί ή πλεξιγκλάς	NAI		
	Η πόρτα, καθώς και οι αφαιρούμενες πλευρές του rack θα κλειδώνουν με κλειδί	NAI		
	Στο εσωτερικό του rack θα είναι εγκατεστημένα (Rack mount) δύο (2) πολύπριζα με ασφάλεια 16A, 8 πρίζες σούκο και διακόπτη.	NAI		
5.9	UPS			
	UPS ισχύος 3kVA	NAI		
	On-line	NAI		
	Μονοφασική παροχή	NAI		
	Rackmount	NAI		
	Τάση εισόδου: 230Vac	NAI		
	Τάση εξόδου: 230Vac	NAI		
	Συχνότητα λειτουργίας: 50Hz	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 0-40oC	NAI		
	Τουλάχιστον 6 ρευματοδότες	NAI		
	Energy star qualified	NAI		
6	Κατασκευαστικές Υποδομές			
6.1	Φυλάκιο – Οικίσκος (3μΧ5μ)			
	Το φυλάκιο διαστάσεων 300X500X230cm, θα είναι κατασκευασμένο από σύνθεση γαλβανισμένων κοιλοδοκών βαρέως τύπου και επενδυμένος περιμετρικά και στην οροφή με θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης 40 mm λευκά (RAL 9002) με αμφίπλευρη κάλυψη από θερμογαλβανισμένα και βαμμένα χαλυβδόελάσματα 0,50mm με διαμόρφωση μικρονεύρωσης (Micro ribs) - επίπεδα εσωτερικά και μεταξύ τους πολυουρεθάνη πυκνότητας 42 kgs / m3. Εξωτερικά τελειώματα από ειδικά τεμάχια γαλβανιζέ 15/10. Βαφή όλων των μεταλλικών μερών του οικίσκου με εποξικό αστάρι και εποξικό χρώμα δύο επιστρώσεων για άριστη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες. Το δάπεδο του φυλακίου θα είναι επενδυμένο με κόντρα πλακέ θαλάσσης και τελική επιφάνεια βαρέως τύπου PVC.	NAI		
	Εξωτερικά θα έχει σημεία εγκατάστασης ιστών, κεραιών και ότι άλλο απαιτείται για την λειτουργία των επιμέρους συστημάτων. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στην μόνωση και εξωτερική στεγανοποίηση της οροφής και των οπών για διέλευση καλωδίων.	NAI		
	Η οροφή θα επενδυθεί με δύο στρώσης ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, κατάλληλο για μεταλλικές επιφάνειες, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες, στην ακτινοβολία UV, στα χημικά και σε θερμικές – μηχανικές καταπονήσεις. Πιστοποιητικά του υλικού απαιτούνται.	NAI		
	Γενική περιγραφή φυλακίου Κουφώματα: Σταθερό παράθυρο διαστάσεων 1,50m X 1,00m Τεμ. 2 Σταθερό παράθυρο διαστάσεων 1,00m X 1,00m Τεμ. 2 Βενετικές περσίδες Τεμ. 4 Πάγκος εργασίας τύπου Duropal στην πλευρά των 5 μέτρων Εξωτερική πόρτα Ασφαλείας Τεμ. 1	NAI		
	1. Τροφοδοσία Δ.Ε.Η. Η τροφοδοσία θα γίνει από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. 220/380 V-50Hz. Στο χώρο, εσωτερικά του φυλακίου, θα τοποθετηθεί ο γενικός πίνακας. Κοντά στον πίνακα θα κατασκευασθεί γείωση ή θα χρησιμοποιηθεί διαθέσιμος αγωγός και θα συνδεθεί με την μπάρα γείωσης. 2. Καλωδιώσεις. α. Οι παροχές των πινάκων θα γίνουν με καλώδια NYY ή NYM και όπου απαιτείται θα χρησιμοποιούνται πλαστικά κανάλια. β. Όλες οι καλωδιώσεις θα τοποθετηθούν σε πλαστικά λευκά κανάλια.	NAI		

	<p>γ. Όλες οι γραμμές θα φέρουν αγωγό γείωσης.</p> <p>δ. Οι οριζόντιες διαδρομές καναλιών θα βρίσκονται κατά το δυνατόν σε ύψος μεγαλύτερο από 2.00 m.</p> <p>ε. Για τις γραμμές φωτισμού τα καλώδια θα έχουν διατομή 1.5 mm, ενώ για τις αντίστοιχες ρευματοδοτών, διατομή 2.5 mm.</p> <p>Η γραμμή τροφοδότησης του Ηλεκτρικού Πίνακα θα εφοδιασθεί με αυτόματο διακόπτη ισχύος, αυτόματο διακόπτη διαρροής και ενδεικτικές λυχνίες.. Κάθε γραμμή αναχώρησης για την τροφοδότηση μονοφασικού κυκλώματος φωτισμού θα εφοδιασθεί με μονοπολικό μικροαυτόματο, τριπολικό αυτόματο διακόπτη 0-AUTO-I (ρελέ) πάνω στον οποίο θα επενεργεί το κύκλωμα αυτοματισμού και διπολικό αυτόματο διακόπτη διαρροής. Η γραμμή αναχώρησης για την τροφοδότηση του μονοφασικού κυκλώματος ρευματοδότης εργασίας του θα εφοδιασθεί με διπολικό ραγοδιακόπτη, μονοπολικό μικροαυτόματο και διπολικό αυτόματο διακόπτη διαρροής.</p> <p>3. Ηλεκτρικός Πίνακας</p> <p>Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι μεταλλικός προστασίας IP54 ή εναλλακτικά μονοφασικοί τυποποιημένοι πίνακες από θερμοπλαστικό υλικό. Κάθε πίνακας θα φέρει ξεχωριστές μπάρες φάσεων, ουδέτερου και γείωσης. Ο πίνακας θα διαθέτει δυνατότητα για εφεδρικές παροχές σε ποσοστό 25% του αριθμού των αναχωρήσεων του και 25% της ισχύος του. Μεταξύ των άλλων, ο πίνακας θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γενικές συντηκτικές ασφάλειες. • Γενικό διακόπτη. • Ηλεκτρονόμο διαφυγής 30mA. • Αναχωρήσεις σύμφωνα με το σχέδιο πινάκων. <p>4. Παροχή</p> <p>Προβλέπεται και θα τοποθετηθεί οπωσδήποτε αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαφυγής (διαφορικής προστασίας-αντιηλεκτροπληξιακός αυτόματος). Η παροχή του ρεύματος θα γίνεται από το δίκτυο της ΔΕΗ, ενώ σε περίπτωση διακοπής τη παροχή ρεύματος αναλαμβάνει η γεννήτρια.</p>			
	<p>5. Εξοπλισμός</p> <p>Ο εξοπλισμός του φυλακίου θα περιλαμβάνει τον γενικό πίνακα μαζί με τις ασφάλειες. Στο φυλάκιο επίσης θα υπάρχει 1 φωτιστικό σώμα φθορισμού 2x36 Watt που θα ελέγχεται από απλό διακόπτη για την κάλυψη των αναγκών φωτισμού και ένα κλιματιστικό inverter 12000 Btu.</p>	NAI		
	<p>6. Παρατηρήσεις</p> <p>α. Οι ρευματοδότες θα φέρουν αγωγό γείωσης, θα είναι στεγανοί και θα τοποθετούνται σε ύψος 50 cm από το δάπεδο.</p> <p>β. Οι διακόπτες θα τοποθετηθούν σε ύψος 80 cm από το δάπεδο.</p> <p>γ. Η εγκατάσταση στο σημείο που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να γειωθεί πριν την χρήση της ή να είναι συνδεδεμένη σε αγωγό γείωσης.</p> <p>δ. Το φυλάκιο θα εγκατασταθεί επάνω σε τσιμεντένια βάση, διαστάσεων 330X530X20cm.</p>	NAI		
6.3	Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ)			
	<p>Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις</p> <p>Οι τυχόν καθαιρέσεις που θα απαιτηθούν είναι το πρώτο βήμα ώστε να είναι οι χώροι έτοιμοι για την διαμόρφωση, σύμφωνα με τις ανάγκες χρήσης. Τα προϊόντα καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ., θα απομακρυνθούν από τους χώρους σε περιοχές που επιτρέπεται η ρίψη από τις Αρμόδιες Αρχές, με ευθύνη του αναδόχου.</p>	NAI		
	<p>Πυράντοχη γυψοσανίδα</p> <p>Στον ενιαίο χώρο, ο οποίος θα προκύψει, οι τοίχοι περιμετρικά θα επενδυθούν από πυράντοχη γυψοσανίδα διπλής στρώσης και θα έχει την μορφή επένδυσης 2+2. Επιπλέον, θα είναι πυράντοχη τουλάχιστον 60 λεπτών σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των προϊόντων τοιχοποιίας. Ο μεταλλικός σκελετός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από μονή σειρά κατάλληλα μορφοποιημένων μεταλλικών προφίλ (στρωτήρες - ορθοστάτες) γαλβανισμένου χαλυβδόελασματος και η γυψοσανίδα θα στερεώνεται με βίδες στο μεταλλικό σκελετό. Οι ορθοστάτες θα πρέπει να τοποθετούνται σε συγκεκριμένη απόσταση μεταξύ τους και θα πρέπει να ξεκινούν από το τελικό δάπεδο και να φθάνουν έως την οροφή. Η πλήρωση των διέκων θα πρέπει να γίνει με πλάκα πυράντοχου υλικού κατάλληλου πάχους και πυκνότητας. Στους αρμούς θα πρέπει να τοποθετείται υαλοταινία και να στοκάρονται. Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της</p>	NAI		

	τοιχοποιίας θα είναι από έναν κατασκευαστικό οίκο με εμπειρία και εξειδίκευση σε παρόμοια έργα.			
	<p>Υπερυψωμένο δάπεδο</p> <p>Στο νέο χώρο του Κέντρου Ελέγχου θα πρέπει να εγκατασταθεί ανυψωμένο δάπεδο για λόγους λειτουργικότητας, επεκτασιμότητας και ευκολίας καλωδίωσης.</p> <p>Το ψευδοδάπεδο θα είναι σύμφωνο με τα διεθνή πρότυπα για ανάλογους χώρους. Οι αφαιρούμενες πλάκες του θα είναι διαστάσεων 60x60cm. Η απόσταση του πραγματικού δαπέδου του χώρου έως και το κάτω μέρος των πλακών θα είναι τουλάχιστον 15 cm (μέση μέτρηση λόγω ενδεχόμενων κλίσεων). Το ψευδοδάπεδο πρέπει να είναι τελείως επίπεδο, (κλίση < 1 mm) ακόμα και αν το πραγματικό δάπεδο του χώρου δεν είναι (εξάλειψη ανωμαλιών και κλίσεων μέσω ρυθμίσεων των δοκών στήριξης του ψευδοδαπέδου). Οι πλάκες του ψευδοδαπέδου θα είναι κατάλληλες για τη χρήση που προορίζονται και θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>το υλικό κατασκευής κάθε πλάκας θα είναι από υψηλής πυκνότητας calcium sulphate (με πυκνότητα 1500kg/m³) ανοικτού χρώματος</p> <p>ηλεκτρική αντίσταση $\geq 2 \times 10^{10} \Omega \cdot m$</p> <p>πάχος $\geq 34 \text{ mm}$ και $\leq 38 \text{ mm}$ με την επικάλυψη</p> <p>πάνω επικάλυψη από αντιστατικό βινύλιο</p> <p>κάτω επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους $\geq 0,5 \text{ mm}$ για αυξημένη μηχανική αντοχή</p> <p>αντοχή σε σημειακή φόρτιση πλακών στο κέντρο κάθε πλάκας $\geq 6.2 \text{ kN}$ με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR</p> <p>αντοχή σε κατανεμημένη φόρτιση πλακών $\geq 48 \text{ kN/m}^2$ με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR</p> <p>30 λεπτά πυραντοχή REI 30f (fully developed fire)</p> <p>βάρος πλάκας $\geq 10 \text{ kg}$.</p> <p>Οι πλάκες θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην δημιουργούνται κενά. Δεν επιτρέπεται η καταστροφή του αντιστατικού στρώματος των πλακών του ψευδοδαπέδου με εκσκαφή ή ξύσιμο.</p> <p>Για την στήριξη του ψευδοδαπέδου θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα χαλύβδινα στηρίγματα τα οποία θα κολληθούν και θα πακτωθούν στο δάπεδο με εκτονούμενα βύσματα. Θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον δύο βύσματα διαγώνια τοποθετημένα ανά στηρίγμα. Όπου υπάρχουν ανωμαλίες στο δάπεδο θα τοποθετούνται κάτω από τα στηρίγματα κατάλληλα επιθέματα για την απορρόφηση των ανισοσταθμιών / κλίσεων.</p> <p>Θα τοποθετηθούν εγκάρσιες ως προς τα χαλύβδινα στηρίγματα, διαδοκίδες κατάλληλης αντοχής και στις τέσσερις πλευρές της κάθε πλάκας. Τα χαλύβδινα στηρίγματα και οι διαδοκίδες θα φέρουν πλαστικά παρεμβύσματα σε όλα τα σημεία επαφής με την πλάκα. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να δεχθεί και επιπλέον εγκάρσια διαδοκίδα πέραν αυτών που τοποθετούνται στις τέσσερις πλευρές της πλάκας. Η αντοχή του συστήματος στήριξης του ψευδοδαπέδου θα πρέπει να είναι $\geq 800 \text{ kg/m}^2$.</p> <p>Οι πλάκες θα επικάθονται στο σύστημα στήριξης αυτών χωρίς να είναι στερεωμένες πάνω του (με βίδες ή άλλο μέσο). Θα μπορούν δε να αφαιρεθούν εύκολα με τη χρήση κατάλληλου εργαλείου τύπου βεντούζας.</p> <p>Περιφερειακά στο Κέντρο Ελέγχου, πάνω από το ψευδοδάπεδο θα τοποθετηθεί σοβατεπί. Το σοβατεπί θα αποτελείται από κατάλληλο πυράντοχο υλικό. Το σοβατεπί πρέπει να έχει απόλυτη προσαρμογή με τον τοίχο και τις πλάκες για να σφραγίζει τυχόν κενά. Επίσης στην είσοδο του χώρου του Κέντρου Ελέγχου θα εγκατασταθεί εσωτερικό σκαλοπάτι κατάλληλου ύψους και επιφάνειας για την εύκολη και ασφαλή είσοδο ανθρώπων και εξοπλισμού.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Χρωματισμοί</p> <p>Οι χρωματισμοί τοίχων θα γίνουν στις επιφάνειες των γυψοσανίδων για την αποφυγή ψαθύρωσης και κατά συνέπεια την δημιουργία σκόνης και επικάλυψής της στον εξοπλισμό, με υδατοδιαλυτό πλαστικό χρώμα αφού πρώτα ασταρωθούν με το κατάλληλο για την επιφάνεια αστάρι. Θα κατασκευαστούν όσες στρώσεις (βαφής και ασταριού) επιβάλει ο κατασκευαστής των προϊόντων έτσι ώστε να δοθεί τέλειο και ομοιογενές αισθητικά αποτέλεσμα. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι «ανοικτά» για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και της απορρόφησης θερμότητας. Η τελική απόχρωση θα είναι επιλογής του φορέα κατόπιν των σχετικών</p>	ΝΑΙ		

	<p>προτάσεων του ανάδοχου.</p> <p>Οι επιφάνειες που θα χρωματισθούν θα πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα.</p> <p>Ο χρωματισμός των επιφανειών θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο και σε τόσες στρώσεις με πλαστικό χρώμα, ώστε να επιτευχθεί απόλυτη ομοιοχρωμία.</p> <p>Κάθε στρώση θα εφαρμόζεται σε επίπεδη, γερή, ξερή καθαρή, λεία και απαλλαγμένη από οποιοδήποτε ελάττωμα επιφάνεια (π.χ. σαθρά, κούφια, σκουριά, λάδια, σκόνες κλπ.) ύστερα από την κατάλληλη επεξεργασία και καθαρισμό της.</p> <p>Κάθε επόμενη στρώση θα εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει τελείως η προηγούμενη, έχει υποστεί την απαραίτητη κατάλληλη προεργασία και έχουν αρθεί τυχόν ατέλειες και αστοχίες της.</p> <p>Πριν από την βαφή των επιφανειών θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την κάλυψη ή αφαίρεση επιφανειών που δεν χρωματίζονται ή θα υποστούν διαφορετική επεξεργασία.</p> <p>Ατέλειες όπως ξεχειλίσματα, τρεξίματα, εξογκώματα, συρρικνώσεις, σκασίματα και γενικά κάθε είδους σημάδια δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα πρέπει να αποκαθίστανται αμέσως.</p>			
	<p>Πόρτα ασφαλείας</p> <p>Στην είσοδο του Κέντρου Ελέγχου (ΚΕ), θα τοποθετηθεί μεταλλική θύρα με προδιαγραφές ασφαλείας έναντι μη επιτρεπόμενης εισόδου, αλλά και αντοχής σε πυρκαγιά, η οποία θα συνοδεύεται με τις αντίστοιχες κάσες του κατασκευαστή.</p> <p>Η κάσα της πόρτας θα πρέπει είναι μεταλλική από κλειστό PROFIL γαλβανισμένης λαμαρίνας, το δε φύλλο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερικές ενισχύσεις για ακαμψία. Η λειτουργία της πόρτας θα γίνεται με δύο ανοξείδωτους αναρτήρες βαρέως τύπου και θα φέρει ειδικά πόμολα και μηχανισμό επαναφοράς, η δε όλη κατασκευή θα χρωματισθεί με πυράντοχο χρώμα και θα ανοίγει προς τα έξω. Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν:</p> <p>πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο UNI 9723,</p> <p>φύλλα από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, με πυρήνα από ειδική μόνωση ορυκτών ινών, που εναλλάσσεται με ειδικό αντιπυρικό υλικό σε πολλά στρώματα,</p> <p>γωνιακή κάσα από προφίλ γαλβανισμένου χαλυβδόελασματος, με τζινέτια για την εντοίχιση, που συν αρμολογείται επί τόπου του έργου με γωνιακά εξαρτήματα και με μεταλλικό αποστάτη που βιδώνεται στο κάτω μέρος,</p> <p>θερμοδιογκούμενη ταινία που τοποθετείται σε ειδική θέση στο προφίλ της κάσας και στο κάτω μέρος του φύλλου,</p> <p>μεταλλική ταμπέλα που αναφέρει όλα τα στοιχεία κατασκευής από το εργοστάσιο και βρίσκεται στο σόκορο του φύλλου,</p> <p>σύστημα πανικού – χειρολαβές ωθήσεως (τύπου Push Bar) καθαρό ύψος ≥ 220 cm.</p> <p>καθαρό πλάτος ≥ 90 cm</p> <p>εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς κατάλληλο για πυράντοχες μεταλλικές θύρες,</p> <p>πυράντοχη ≥ 60 λεπτά</p> <p>ηχομονωτική δυνατότητα (ακουστική απομόνωση) ≥ 42 dB</p> <p>η θύρα και η κάσα τους θα είναι βαμμένες με βαφή σε χρώμα παρόμοιο με τις υπόλοιπες θύρες των χώρων του κτιρίου.</p> <p>οι κάσες θα στερεωθούν καλά με κατάλληλες λάμες πάνω σε πλαινούς κατακόρυφους κοιλοδοκούς που θα τοποθετήσει ο ανάδοχος.</p>	ΝΑΙ		
6.4	Ιστός 4μ			
	<p>Οι νέοι ιστοί 4 μέτρων θα είναι από κατάλληλο υλικό, γαλβανισμένο εν θερμώ, και τύπου υψηλής αντοχής, ανθεκτικοί στην ακτινοβολία UV και στο θαλάσσιο περιβάλλον και θα συμμορφώνονται σύμφωνα με τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα και τους Ελληνικούς κανονισμούς.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Όλοι οι τύποι των νέων ιστών καμερών θα αποτελούνται από συγκολλημένα σταθερά σωληνοειδή κομμάτια ανάλογου συνολικού μήκους. Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι λεπτό φύλλο σιδήρου Fe360 (St 37.2/DIN 17100). Το υποστήριγμα βάσεως θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο φύλλο από σίδηρο Fe430 (St 44.2/DIN17100) κολλημένο στον κάτω μέρος του ιστού, το οποίο με τη σειρά του θα είναι βιδωμένο σε τέσσερα στηρίγματα αγκυρωμένα στο έδαφος και όλο μαζί θα απέχει από την επιφάνεια του εδάφους τουλάχιστον 5εκ.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Η μετατόπιση/ταλάντωση των ιστών, σε πλάγιας κατεύθυνσης φορτία κάμψης (κάθετα προς τον άξονα του ιστού), δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα όρια ακαμψίας του. Πιο αναλυτικά, ο ιστός μαζί με</p>	ΝΑΙ		

	τον εξοπλισμό (κάμερα στήριξης και περίβλημα) θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέξει ριπές ανέμου έως 64m/sec, το οποίο ανέρχεται σε 230kph.			
	Οι νέοι ιστοί θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη επιτόπου γείωση, η οποία θα είναι τοποθετημένη στο έδαφος σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις των Ελληνικών κανονισμών. Οι νέοι μεταλλικοί ιστοί θα είναι κοίλοι εσωτερικά και θα έχουν ένα άνοιγμα σε συγκεκριμένο σημείο στο διαμέρισμα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του ιστού προκειμένου να διέρχονται και να σύρονται τα καλώδια. Στην κορυφή του ιστού θα υπάρχουν κατάλληλες οπές για την διέλευση των καλωδίων προς τον αντίστοιχο εξοπλισμό εξασφαλίζοντας την στεγανότητα του ιστού.	ΝΑΙ		

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο (Όνομ/μο - Υπογραφή -
Σφραγίδα)

Υποσημείωση:

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).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Α.Φ.Μ. :

ΤΗΛ:

EMAIL:

Α/Α Συστήματος:

ΟΜΑΔΑ:

Αριθμός Προσφοράς:

ΠΡΟΣ:ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Προσφέρω τα παρακάτω είδη του πίνακα:

A/A	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1.1	1.Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	16.635,38		16.635,38	20.627,87		
1.2		Κάμερα Σταθερή (τύπου Bullet) με άδεια χρήσης (license)	22	1.652,34		36.351,48	45.075,84		
1.3		Κάμερα (dome) με άδεια χρήσης (license)	4	1.607,01		6.428,04	7.970,77		
1.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	25.175,00		25.175,00	31.217,00		
2.1	2.Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	15.231,55		15.231,55	18.887,12		
2.2		Κεντρικός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστών	18	1.687,09		30.367,62	37.655,85		
2.3		Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστών	10	1.014,19		10.141,90	12.575,96		
2.4		Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	40	416,95		16.678,00	20.680,72		
2.5		Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	4	673,42		2.693,68	3.340,16		
2.6		Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	2	2.960,00		5.920,00	7.340,80		
2.7		Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά	44	302,25		13.299,00	16.490,76		
2.8		Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	44	148,00		6.512,00	8.074,88		
2.9		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	67.575,00		67.575,00	83.793,00		
3.1	3.Δικτυακός Εξοπλισμός	Switch 24 ports (with F.O ports + PoE)	5	2.626,36		13.131,80	16.283,43		
3.2		Firewall	1	2.530,44		2.530,44	3.137,75		

3.3		Industrial PoE Switch 8 ports (with F.O ports)	9	1.463,55		13.171,95	16.333,22		
3.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	13.462,00		13.462,00	16.692,88		
4.1	4.Εξοπλισμός Πληροφορικής	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Κεντρικής Επιτήρησης με υποστήριξη για 4 οθόνες	1	3.371,25		3.371,25	4.180,35		
4.2		Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Περιφερειακής Επιτήρησης με υποστήριξη για 2 οθόνες	2	2.208,75		4.417,50	5.477,70		
4.3		Οθόνη (monitor) 32"	8	1.088,10		8.704,80	10.793,95		
4.4		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	12.720,00		12.720,00	15.772,80		
5.1	5.Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας	Υδραυλική Μπάρα ελέγχου πρόσβασης 4μ	4	6.056,90		24.227,60	30.042,22		
5.2		Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	3.885,00		3.885,00	4.817,40		
5.3		Ηλεκτρικό μοτέρ αυτόματου ανοίγματος κεντρικής μεταλλικής πόρτας	3	2.275,50		6.826,50	8.464,86		
5.4		Πυράντοχη πόρτα ασφαλείας	1	1.665,00		1.665,00	2.064,60		
5.5		Αυτόματα Ρολά Ασφαλείας	3	2.460,50		7.381,50	9.153,06		
5.6		Μπάρα πανικού (panic bar)	25	314,50		7.862,50	9.749,50		
5.8		Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)	1	11.100,00		11.100,00	13.764,00		
5.9		RACK 22U	2	1.480,00		2.960,00	3.670,40		
5.10		UPS	2	2.127,50		4.255,00	5.276,20		
5.11		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	47.175,00		47.175,00	58.497,00		
6.1	6.Υποδομές	Οικίσκος 15τμ (3μΧ5μ)	1	27.900,00		27.900,00	34.596,00		
6.3		Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ)	1	29.375,00		29.375,00	36.425,00		
6.4		Ιστός 4μ	16	453,25		7.252,00	8.992,48		
6.5		Υλικά Υποδομών και Μικρο-υλικά εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλώδια, πύλας, φρεάτια, κλπ.)	1	10.175,00		10.175,00	12.617,00		
6.6		Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης	1	35.813,93		35.813,93	44.409,27		
		Γενικό Σύνολο	283			552.372,42	684.941,80		

Συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α (ολογράφως):

Συνολική τιμή με Φ.Π.Α. 24% (ολογράφως):

Η προσφορά μου ισχύει 365 ημέρες από την διενέργεια του διαγωνισμού.

Ο προσφέρων (Υπογραφή, Σφραγίδα της εταιρείας)

(Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα στην εταιρεία)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**A) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς: Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αργοναυτών & Φιλελλήνων

38221 Βόλος

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ

..... υπέρ της Εταιρείας , οδός , αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) , (2) , κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της σύμφωνα με την με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι τηνπλέον ένα μήνα μετά τη λήξη της προσφοράς.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

B) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης :

Ημερομηνία Έκδοσης :

Προς: Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αργοναυτών & Φιλελλήνων

38221 Βόλος

Εγγυήσή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας

....., οδός, αριθμός (ή σε περίπτωση

Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από

αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), μέχρι το ποσόν των (αριθμητικώς και ολογράφως) ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγυήσή μας για την καλή εκτέλεση της προμήθειας και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση για την προμήθεια (αρ.διακ/ξης.....)

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίον έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρους αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

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

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

Γ) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης :

Ημερομηνία Έκδοσης :

Προς: Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αργοναυτών & Φιλελλήνων

38221 Βόλος

Εγγυήσή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας

....., οδός , αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) , (2) , κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), μέχρι το ποσόν των (αριθμητικώς και ολογράφως) ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγυήσή μας για την καλή λειτουργία της προμήθειας και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση για την προμήθεια (αρ.διακ/ξης.....)

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίον έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγυήσης σε βάρους αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αριθμ. Πρωτ...../20/ΓΠ
Ημερομηνία, 00-00-2020

ΣΥΜΒΑΣΗ**Συμβατικής Αξίας:**

Στο Βόλο σήμερα τηνμεταξύ των:

1.Ο κ. Χαράλαμπος Μπιλλίνης, ενεργών εν προκειμένω ως νόμιμος εκπρόσωπος του ΝΠΔΔ, [(σύμφωνα: α) με το ΦΕΚ 463/17-08-2018 «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα και β) το ΦΕΚ 4086/τ.Β/18-9-2018 σχετικό με τον Καθορισμό του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη], με τίτλο «Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας», εδρεύοντος εις Βόλο, Αργοναυτών και Φιλελλήνων, Τ.Κ. 38221 με Α.Φ.Μ. 090055634 Δ.Ο.Υ. Βόλου και

2.Ο κ. νόμιμος εκπροσώπος του που εδρεύει, ΤΚ ,..... που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Α.Φ.Μ., αρμόδια Δ.Ο.Υ.,..... τηλ.:, Fax

συμφωνήθηκαν και έγιναν δεκτά τα κατωτέρω:

ΑΡΘΡΟ 1: ΠΡΟΟΙΜΙΟ**Έχοντας υπόψη:**

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

1. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. 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 .
- 3.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.
- 4.Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- 5.Του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) 6.Του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- 7.Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

- 8.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».
- 9.Του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς» .
- 10.Του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.».
11. 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).
12. 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)»*
- 13.Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44).
- 14.Της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- 15.Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- 16.Του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας».
- 17.Του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- 18.Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- 19.Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- 20.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».
- 21.Του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».
- 22.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».
- 23.Του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- 24.Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 25.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.
- 26.Του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».

27.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.

28.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».

29.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.

30.Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4076/2012, το Ν. 4115/2013 και το Ν. 4132/2013.

31.Του Π.Δ. 92/2013 «Μετονομασία, κατάργηση και ένταξη Τμημάτων ή Σχολών και ίδρυση-συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας» (ΦΕΚ Α' 131/05-06-2013).

32.Του Π.Δ. 99/2013 «Κατάργηση του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας» (ΦΕΚ Α' 134/05-06-2013).

33.Του Π.Δ. 128/ΦΕΚ 195, Τ.Α./17-9-2013 «Τροποποίηση – Συμπλήρωση των Π.Δ. 75/2013 (Α' 119), 89/2013 (Α' 130), 96/2013 (Α' 133) και 99/2013 (α' 134).

34.Της Διαπιστωτικής Πράξης εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με αριθμό 127422/Ζ1/26.07.2018 ΑΔΑ:ΨΡΠΑ4653ΠΣΧ-ΠΣΧ της διάταξης του άρθρου 66 του Νόμου 4917/2022 περί παράτασης θητείας των Πρυτανικών Αρχών (ΦΕΚ 67/τ.Α/31-3-2022).

35.Του ΦΕΚ 463/17-08-2018 «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) ΟΑντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα.

36.Του ΦΕΚ 4086/τ.Β'/18-09-2018 «Καθορισμό του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη».

37.Του Ν.4777/2021 «Εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, προστασία της ακαδημαϊκής ελευθερίας, αναβάθμιση του ακαδημαϊκού περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις».

38.Της με αρ. πρωτ. 165652/Β2/17.12.2021 (ΑΔΑ:9ΡΨΘ46ΜΤΛΗ-ΜΚΔ) Απόφασης της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων σχετικά με τον καθορισμό έκτακτης επιχορήγησης των Πανεπιστημίων.

39.Του με αρ. πρωτ. 156124/Β2/16.12.2022 εγγράφου του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, το οποίο εγκρίνει τη 13^η τροποποίηση του προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για το οικονομικό έτος 2022.

40.Της με αριθμ. Πρωτ. 27344/22/ΓΠ1/05-12-2022 τεχνικής έκθεσης για την σκοπιμότητα της προμήθειας και την τεκμηρίωση του συνολικού προϋπολογισμού των πεντακοσίων πενήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτών **(552.372,42€)** χωρίς Φ.Π.Α. και ποσού εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών **(684.941,80€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

41.Του με αριθμ. Πρωτ. 27347/22/ΓΠ1/05-12-2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011737738 2022.12.05) πρωτογενούς αιτήματος του Τμήματος Προμηθειών.

42.Της σχετικής απόφασης, την οποία έλαβε το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην 270/27-05-2022 (Θέμα 5.14.) συνεδρίασή του για την έγκριση α) ποσού πεντακοσίων πενήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτών (552.372,42€) χωρίς Φ.Π.Α. και ποσού εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών (684.941,80€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, β) της με αριθμ. πρωτ. 27344/22/ΓΠ1/05-12-2022 τεχνικής έκθεσης γ) του με αρ. πρωτ. 27347/22/ΓΠ1/05-12-2022, ΑΔΑΜ: 22REQ011737738 πρωτογενούς αιτήματος για την ανάδειξη αναδόχου/ων σχετικά με την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κατά εφαρμογή του Ν.4777/2021 δ) του τεύχους διακήρυξης

και της διενέργειας ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 και 86 του Ν. 4412/2016 και ε) του ορισμού της επιτροπής διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. ΚΑΕ 1899α

43.Της με αριθμ. Πρωτ. 27804/22/ΓΠ/12-12-2022 ΑΔΑ:6153469Β7Ξ-ΛΥ9 ανακοίνωσης της σχετικής απόφασης, την οποία έλαβε το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην 228/08-12-2022 (Θέμα 5^ο.θ.) συνεδρίασή του.

44.Της με αρ. πρωτ. 27912/22/ΓΠ/13.12.2022 (ΑΔΑΜ:22REQ011795056 2022-12-13, ΑΔΑ:90ΟΩ469Β7ΞΝ2Ν) ανάληψης υποχρέωσης/έγκρισης δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 με α/α 978 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 2:Αντικείμενο της σύμβασης

Ο πρώτος των συμβαλλομένων αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο (Προμηθευτή) την προμήθεια όπως περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3:Υποχρεώσεις Προμηθευτή

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

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

Ο προμηθευτής πρέπει να ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

Με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, ο προμηθευτής υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής 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 ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του Προμηθευτή είναι ο

Τέλος, ο προμηθευτής οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 4: Αμοιβή Προμηθευτή

Η συνολική αμοιβή για την προμήθεια των ειδών του παρακάτω πίνακα ειδών, ανέρχεται στο ποσό τωνευρώ.....€ πλέον ΦΠΑ 24% ήτοι στο συνολικό ποσό των ευρώ..... €.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

ΑΡΘΡΟ 5: Τρόπος Πληρωμής - Κρατήσεις

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών από τις αρμόδιες επιτροπές παραλαβής.

β) Με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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 ύψους 0,1%,** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ).

β) **Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό :α) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών και β) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και γενικών υπηρεσιών. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Οικονομικών ή Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών, κατά περίπτωση, ρυθμίζονται θέματα σχετικά με τον χρόνο, τον τρόπο και τη διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο.

Οι ανωτέρω κρατήσεις υπόκεινται σε τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον 20 % εισφορά υπέρ ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου

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

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.⁸⁹ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

⁸⁹ Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών

Η δαπάνη βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ειδικότερα τον ΚΑΕ:4121 του έτους 2022.

ΑΡΘΡΟ 6: Χρόνος Παράδοσης

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας εντός έξι (6) μηνών (5 μήνες η υλοποίηση του έργου και 1 μήνας η πιλοτική λειτουργία) ή 180 ημερολογιακές από την υπογραφή της σύμβασης.
2. 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.
3. 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.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
5. 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.

ΑΡΘΡΟ 7: Τόπος Παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στους χώρους που θα υποδειχθούν από το Π.Θ. και ειδικότερα στις πόλεις του Βόλου, Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας και Λαμίας όπου λειτουργούν Ακαδημαϊκά Τμήματα.

ΑΡΘΡΟ 8: Παραλαβή -Χρόνος και τρόπος παραλαβής -Εγκατάσταση

1. Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται 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.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.
3. 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.
4. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες - δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.
5. Αν η παραλαβή 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.

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

7.Τα υπό προμήθεια είδη όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να τοποθετηθούν και να εγκατασταθούν από το προσωπικό του αναδόχου χωρίς καμία επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή (Π.Θ.)

ΑΡΘΡΟ 9: Απόρριψη – Αντικατάσταση είδους

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των προς προμήθεια ειδών, 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.

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.

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

ΑΡΘΡΟ 10: Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας είδους

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.

Ο χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους.

ΑΡΘΡΟ 11: Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί να προσφύγει κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων της διακήρυξης

5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), άρθρο 203 του ν. 4412/2016

6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), άρθρο 206 του ν. 4412/2016

6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), άρθρο 205 του Ν. 4412/2016 μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 12: Οψιγενείς μεταβολές

Το δικαίωμα συμμετοχής, καθώς και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα έγγραφα της σύμβασης, κρίνονται:

α) κατά την υποβολή της αίτησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ, β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 80 και γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

2. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες/υποψήφιοι είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το άρθρο 79, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, οι προσφέροντες/υποψήφιοι οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά.

3. Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής κατά την παρ. 2, δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του. Σε αντίθετη περίπτωση, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72, περί εγγυήσεων.

ΑΡΘΡΟ 13: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,03

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

ΑΡΘΡΟ 14: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 15:Ρήτρα ακεραιότητας

Με την παρούσα ο ανάδοχος δηλώνει και δεσμεύεται, ότι ο ίδιος και οι νόμιμοι εκπρόσωποί του (επί κοινοπραξιών: και καθένα από τα μέλη της κοινοπραξίας), σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, παράβαση των υποχρεώσεων της παραγράφου αυτής εκ μέρους του αναδόχου, ο τελευταίος κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 16: Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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.

ΑΡΘΡΟ 17: Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

ΑΡΘΡΟ 18: Εγγυητικές Επιστολές

1 Για την καλή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, ο ανάδοχος κατέθεσε την/τις με αρ. εγγυητική/ες επιστολή/ες της τράπεζας ..., ποσού, και χρόνου.

2 Για την αποδέσμευση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στα είδη που προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας αξίας ποσοστού 2% επί της συμβατικής τιμής προ Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 19: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 αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

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

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

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

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 20: Ανωτέρα Βία

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.

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

ΑΡΘΡΟ 21: Λοιποί Όροι

1. Για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης ισχύουν όλα όσα αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. ... διακήρυξη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, εκτός εάν αντιτίθενται σε όρο της παρούσας.

2. Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης (άρθρο 202 του Ν. 4412/2016)

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση

ΑΡΘΡΟ 22: Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων, σχετικά με την παρούσα, θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στον Βόλο.

Για όσα δεν ορίζονται στην παρούσα σύμβαση ισχύουν τα αναφερόμενα στη διακήρυξη με αριθμ. Πρωτ....., η τεχνική και η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Η παρούσα συντάχθηκε σε (4) τέσσερα όμοια πρωτότυπα από τα οποία ο προμηθευτής έλαβε το ένα (1) πρωτότυπο και τα τρία (3) βρίσκονται στο Π.Θ.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΠΙΛΛΙΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII-ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι ρητά και χωρίς επιφύλαξη, ότι αφού ενημερώθηκα επαρκώς με απλό, σαφή και κατανοητό τρόπο σχετικά με την τήρηση και την επεξεργασία των προσωπικών μου δεδομένων, συγκατατίθεμαι ανεπιφύλακτα στον υπεύθυνο επεξεργασίας, ήτοι το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και παρέχω την συγκατάθεση μου για την χρήση και επεξεργασία των προσωπικών μου δεδομένων από τον Επιβλέποντα Φορέα (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) αποκλειστικά για τους όρους της διακήρυξης και να προβεί σε «Κάθε πράξη ή σειρά πράξεων που πραγματοποιείται με ή χωρίς τη χρήση αυτοματοποιημένων, σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα ή σε σύνολα δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως η συλλογή, η καταχώρηση, η οργάνωση, η διάρθρωση, η αποθήκευση, η προσαρμογή, η αποθήκευση, η προσαρμογή ή η μεταβολή, η ανάκτηση, η αναζήτηση πληροφοριών, η χρήση, η κοινολόγηση με διαβίβαση, η διάδοση ή κάθε άλλη μορφή διάθεσης, η συσχέτιση ή ο συνδυασμός, ο περιορισμός, η διαγραφή ή η καταστροφή ή η ανάρτηση σε κάθε διαδικτυακή πύλη του Δημοσίου»

Ο υπογράφων διατηρεί το δικαίωμα ανάκλησης της παρούσας πράξης συγκατάθεσης.

Η παρούσα εκδίδεται κατ'εφαρμογή των διατάξεων του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2016

Ημερομηνία:

Ο – Η Δηλούσα

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
 (2) Αναγράφεται ολογράφως. (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.» (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII-ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

α)δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικη και με δεσμευτική ισχύ η αθέτηση υποχρέωσης της επιχείρησής μας όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

γ) Δεν έχω/έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωτευτική ή πτωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας [αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

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

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

Ή

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

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

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

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

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

τα οποία:

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

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

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

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

Ή

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

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

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

Θ) Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

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

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

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

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

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

Ημερομηνία:

Ο – Η Δηλούσα

Υπογραφή

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ- ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

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

Ειδικότερα ότι:

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

παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

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

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

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

Ημερομηνία:

Ο – Η Δηλούσα

Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.