



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 28 & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ
22131 ΤΡΙΠΟΛΗ -ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: <http://www.uop.gr>

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ανδριανοπούλου Κωνσταντίνα,

Βασιλική Τσώκου

ΤΗΛ. 27210 45310, 45174 & 2710 372111

Email: k.andrianopoulou@uop.gr , vtsohou@uop.gr

Καλαμάτα 04/01/2023

Αρ. Πρωτ.: 95

**Υπ' αριθμ. 9/2022 Διακήρυξη Ανοικτού Ηλεκτρονικού
διαγωνισμού, με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ,
για την «Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού
Ασφαλείας για την εφαρμογή του Ν.4777/2021 στο
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου»**

Περιεχόμενα

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 9/2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ,.....	1
ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.4777/2021 ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ»	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	28
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	31
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	31
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	33
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	39
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	42
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	43
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	48
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	48
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	49
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	49
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	49
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	50
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	50
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	51
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	51
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	92
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	144
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	144
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	145
	<i>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ</i>	<i>148</i>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	149
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΈΡΓΟΥ.....	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ	153
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	155
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	159
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	168
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	170

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099727226
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ερ. Σταυρού 28 & Καρυωτάκη
Πόλη	Τρίπολη
Ταχυδρομικός Κωδικός	22131
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL651
Τηλέφωνο	27210 45310, 45174 & 2710 372111
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	k.andrianopoulou@uop.gr , vtokou@uop.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κωνσταντίνα Ανδριανοπούλου, Βασιλική Τσώκου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.uop.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης) σύμφωνα με το άρθρο 14 του Ν. 4270/14.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://www.uop.gr/>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 0892 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 10461/22-12-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ011881589 & ΑΔΑ ΩΧΚ6469Β7Δ-300) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 606 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας για την εφαρμογή του ν.4777/2021 στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου».

Σκοπός της διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου είναι η εγκατάσταση των αναγκαίων συστημάτων ασφαλείας, η χρήση των οποίων άπτονται της εφαρμογής του ν.4777/2021.

Η προτεινόμενη Πράξη συνίσταται συνοπτικά στην εγκατάσταση των εξής βασικών υποσυστημάτων στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στη Τρίπολη και τη Καλαμάτα που πληρούν Διεθνείς κανονισμούς και πρότυπα ασφάλειας:

- 1. Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)**
- 2. Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)**
- 3. Εξοπλισμός Πληροφορικής**
- 4. Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας**
- 5. Κατασκευαστικές Υποδομές**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

A/A	Περιγραφή	Τεμ.
1	Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)	
1.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1
1.2	Κάμερα (dome)	8
1.3	Μικρό - κάμερα (Mini dome)	8
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 αναγνώστών	5
2.3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνώστών	17
2.4	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	38
2.5	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	2
2.6	Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	1
2.7	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης	43
2.8	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	43
2.9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1
3	Εξοπλισμός Πληροφορικής	
3.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Επιτήρησης	2
3.2	Οθόνη (monitor) 32"	4
3.3	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1
4	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας	
4.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1
4.2	Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας	2
4.3	Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π)	1
4.4	RACK 22U	1
4.5	UPS	1

4.6	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1
5	Υποδομές	
5.1	Ανακαίνιση Υφιστάμενου Κέντρου Ελέγχου (Κ.Ε) στη Καλαμάτα	1
5.2	Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων	1
6	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
6.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού Υπηρεσίες: - Δνσης Έργου (Ρ.Μ) - Εγκατάστασης Υποδομών - Παραμετροποίησης Εξοπλισμού - Εκπαίδευσης - Τεκμηρίωσης (Documentation)	1

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

35120000-1	Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας
------------	--

Επισημαίνεται ότι γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των ειδών και υπηρεσιών, το οποίο κρίνεται απαραίτητο, δεδομένου ότι το σύνολο των επιμέρους ειδών θα λειτουργεί ως ενιαίο και αδιαίρετο σύστημα ασφαλείας και το παραγόμενο τελικό αποτέλεσμα θα πρέπει να διασφαλίζεται τεχνικά από έναν ανάδοχο – προμηθευτή.

Σε περίπτωση που κάποιο/α είδος/η του Τμήματος απορριφθεί/ουν στις τεχνικές προδιαγραφές ή έχει/ουν υπέρβαση στην οικονομική προσφορά τότε απορρίπτεται.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων ενενήντα δύο χιλιάδων πεντακοσίων τεσσάρων ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών (292.504,84 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%** (ΦΠΑ 24%: 70.201,16€, εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%: 362.706,00 €).

Η διάρκεια της σύμβασης δεκαοχτώ μήνες (18). Αναλυτικά, σε έξι μήνες ολοκληρώνεται η προμήθεια των ειδών και δώδεκα μήνες (12) θα παρέχεται συντήρηση και τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I και II.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει αποκλειστικά της χαμηλότερης τιμής για το σύνολο της υπό ανάθεση σύμβασης.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) "Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης"
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, και ιδίως του άρθρου 68.
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Του Ν.4009/2011 "Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων" (ΦΕΚ 195/τ.Α'/6-9-2011).
- Το υπ' αριθμ. 10329/19-12-2022 Πρωτογενές Αίτημα (ΑΔΑΜ 22REQ011846919),
- Την υπ' αριθμ. 1/2/21-12-2022 (ΑΔΑ: ΡΩΟΔ469Β7Δ-50Ν) Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου περί έγκρισης σκοπιμότητας του παρόντος διαγωνισμού,
- Την 10461/22-12-2022 με ΑΔΑ ΩΧΚ6469Β7Δ-300 & ΑΔΑΜ 22REQ011881589 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΑΥ 606/22-12-2022),
- Την υπ' αριθμ. 2/3/28-12-2022 (ΑΔΑ: ΨΘ9Θ469Β7Δ-ΩΦΛ) Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για την έγκριση τεύχους διακήρυξης και τον ορισμό / συγκρότηση των Επιτροπών για το διαγωνισμό, ήτοι της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των προσφορών και της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου,

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **28^η Φεβρουαρίου 2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00.**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/12/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και δημοσιεύθηκε στο φύλλο [2023/S 002-002764] στις 03/01/2023.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 180755** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης απεστάλλει στις 4/1/2023 για δημοσίευση και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις εφημερίδες:

1. ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΝΕΑ (Αρκαδία)
2. ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ (Μεσσηνία)
3. ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ ΛΟΓΟΣ (Εβδομαδιαία Μεσσηνίας)

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.uop.gr/> στη διαδρομή: ► Ανακοινώσεις ► Κατηγορίες Ανακοινώσεων – Τμήμα Προμηθειών.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων της αρχικής και (τυχόν) επαναληπτικής προκήρυξης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 3548/2007 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163Α)).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **83/4-1-2023** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 23PROC011948202 & ΑΔΑ 9ΓΞΩ469Β7Δ-3ΛΘ), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

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

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

[βλ. Παράρτημα VII]

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.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, ήτοι ποσού **πέντε χιλιάδων οκτακοσίων πενήντα ευρώ και δέκα λεπτών (5.850,10€)**. (βλ. Παράρτημα VII - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών).

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Διαγωνισμού (www.promitheus.gov.gr) από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **29/10/2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου

εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 Δεν εφαρμόζεται (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Δεν εφαρμόζεται *(Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)*

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.9. 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.

2.2.3.10. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό:

α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν, σωρευτικά, μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2019, 2020, 2021), τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το **100%** του προϋπολογισμού της προς ανάθεση σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ήτοι τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από 292.504,84€.

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.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών, συνολικού ύψους τριακοσίων χιλιάδων (300.000,00 €) ευρώ με αντικείμενο:

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

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. Ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλονται συμβάσεις ή τιμολόγια ή πιστοποιητικά/βεβαιώσεις που έχουν εκδοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή περί οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης των οικείων συμβάσεων. Σε περίπτωση που ο αποδέκτης των υπηρεσιών είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του φορέα ή εάν τούτου δεν είναι εφικτό με απλή δήλωση του παρόχου ή συστατικές επιστολές

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

- i) έναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Τεχνολογίας Υπολογιστών και 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.

γ) να διαθέτουν 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.

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

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

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

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

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

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

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

Ο πίνακας των έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή:

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

Πίνακας Ι. Πίνακας συναφών έργων Αναδόχου

Κάθε προσφέρων οφείλει επίσης να καταθέσει:

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

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

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

Ο υποψήφιος Ανάδοχος (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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν σε ισχύ τα παρακάτω 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

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

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

Η εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης και εγκατάστασης γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Σε περίπτωση που υποβάλλεται προσφορά για περισσότερα από ένα τμήματα της παρούσας διακήρυξης, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς πρέπει να συμπληρώνουν ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά όλα τα μέλη της ένωσης.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

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

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

παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

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.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

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

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

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

στ) Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα. Διατηρείται μόνο για λόγους αρίθμησης (δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών).

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.10. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το παρακάτω κείμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

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

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

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

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Παράρτημα XI «ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ...» της παρούσας διακήρυξης.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Παράρτημα XI της παρούσας, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Παράρτημα XI της παρούσας διακήρυξης.

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 δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Παράρτημα XI της παρούσας 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:

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

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, 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 καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

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

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας 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, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.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.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει αποκλειστικά της χαμηλότερης τιμής για το σύνολο της υπό ανάθεση σύμβασης.**

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν εφαρμόζεται

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν εφαρμόζεται

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά Τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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 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.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.

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, βάσει αποκλειστικά της χαμηλότερης τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα επτά (7) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι έως **29/09/2023**.

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», η οποία θα πραγματοποιηθεί στις **07/03/2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00πμ**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των

προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της

αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της [παρ. 4 του άρθρου 372](#) του ν. 4412/2016,

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

και

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

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

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

διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την

επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής

προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, ήτοι στο ποσό των **δεκατεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και είκοσι τεσσάρων λεπτών (14.625,24 €)**.

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 παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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 σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών,

κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο 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. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπερβολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οφείλει, επιπλέον, να καλύψει με σχετικές ενέργειες και το/τα θέμα/τα αυτό/τά.

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.

4.4.4. Δεν εφαρμόζεται (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Ουδεμία τροποποίηση, διαγραφή, προσθήκη, ακύρωση, παραίτηση ή μεταβολή των όρων της σύμβασης δεν θα είναι ισχυρή, παρά μόνο εάν διατυπωθεί εγγράφως και φέρει τις υπογραφές των νόμιμων εκπροσώπων αμφοτέρων των συμβαλλομένων.

Δηλώνεται ρητώς ότι καμία αύξηση οικονομικού αντικείμενου δεν μπορεί να συμφωνηθεί σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί εάν συμφωνήσουν, εγγράφως, προς τούτο, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη (αλλαγή ΦΠΑ, τροποποίηση ΤΔΠ, κλπ) και με την απαραίτητη προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου και την ενημέρωση της αρμόδιας Διαχειριστικής Αρχής.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία 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

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας από το πέρας της δοκιμαστικής – πιλοτικής λειτουργίας και την παραλαβή του έργου από τον Φορέα.

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

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

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

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

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

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

1

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) Δεν εφαρμόζεται (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που 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 το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του 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.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει – εγκαταστήσει τα υλικά **εντός έξι (6) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και ανάλογα με τα προβλεπόμενα σ' αυτή, εκτός και αν οριστεί διαφορετικά, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας και σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου. Η παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε επιτυχή λειτουργία των ειδών του παρόντος, θα γίνει στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου και σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας.

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

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται και με μακροσκοπικό έλεγχο ή χημική ή μηχανική εξέταση – πρακτική δοκιμασία.

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

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

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

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

6.2.2. Η προσωρινή παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων προσωρινής παραλαβής πραγματοποιείται μετά την αποστολή - παράδοση, εγκατάσταση και επιτυχή θέση σε λειτουργία των ειδών και την έκδοση του σχετικού Δελτίου Αποστολής από τον Ανάδοχο.

Η οριστική παραλαβή και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής, πραγματοποιείται εφόσον έχει παρέλθει διάστημα 30 ημερών ομαλής δοκιμαστικής λειτουργίας των υλικών, και εφόσον έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία η Προσωρινή παραλαβή.

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

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

6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν εφαρμόζεται. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας σύμφωνα και με τα αναλυτικώς περιγραφόμενα στο Παράρτημα Ι. 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. Συγκεκριμένα: να υπάρχει απόκριση επόμενης ημέρας και σε τυχόν βλάβη και αποκατάσταση εντός 48 ωρών.

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

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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

Καθηγητής Αθανάσιος Κατσής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Η οργανωτική δομή του φορέα παρουσιάζεται στο ΦΕΚ 1443/τΒ'/16 Απριλίου 2020 και στο ΦΕΚ 5723/τΒ'/9 Νοεμβρίου 2022.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την εφαρμογή του Ν.4777/2021 στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου».

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

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

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

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

Κύριος σκοπός του έργου είναι η συμμόρφωση του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας (Ν.4777/2021) σχετικά με τη προστασία της ακαδημαϊκής ελευθερίας, την ενίσχυση

της παρεχόμενης ασφάλειας και τη βελτίωση των προσφερόμενων υπηρεσιών στους σπουδαστές του εκπαιδευτικού ιδρύματος.

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

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

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

- (α) Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (Τρίπολη)
- (β) Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Τρίπολη)
- (γ) Κτίριο Διοικητικών Υπηρεσιών ΟΑΕΔ (Τρίπολη)
- (δ) Σχολή Διοίκησης και Σχολή Γεωπονίας & Τροφίμων (Καλαμάτα)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

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. 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 για τοποθέτηση σε rack.
- Τροφοδοτικό: 350W με δυνατότητα πρόσθεσης δεύτερου τροφοδοτικού
- Κατανάλωση ρεύματος: 350 W
- Θερμοκρασία λειτουργίας +10°C έως +35°C με σχετική υγρασία 10% έως 80%
- Πιστοποιήσεις: CE, NDAA Compliant, TAA Compliant, RoHS, EN 55024, Commission Regulation (EU) No. 617/2013, ENERGY STAR 2.0
- Ελάχιστη εγγύηση 5 χρόνια με αντικατάσταση επόμενης ημέρας και δυνατότητα αναβάθμισης της εγγύησης σε 4 ώρες αντικατάσταση.
- Θα παρέχεται με τις απαιτούμενες άδειες λογισμικού καταγραφής και απεικόνισης βίντεο

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Θα υποστηρίζει στιγμιαία αναπαραγωγή 30,60 και 90 δευτερολέπτων.

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

Το λογισμικό πελάτη θα 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 θα αφαιρείται μετά την αποσύνδεση.

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

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

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

Το λογισμικό θα υποστηρίζει τις ακόλουθες μεθόδους αναζήτησης εγγεγραμμένου βίντεο:

- Οπτική αναζήτηση με βάση μια προκαθορισμένη περιοχή εικόνας ή μικρογραφία εικόνας.
- Οι μικρογραφίες μπορούν να βασίζονται σε ολόκληρη την περιοχή της εικόνας ή σε μια προεπιλεγμένη περιοχή.
- Οι μικρογραφίες μπορούν να στοιβάζονται για να υποστηρίξουν μια αυτόματη δευτερεύουσα αναζήτηση κατά την προβολή μεγάλου χρονικού διαστήματος βίντεο.
- Κίνηση εικονοστοιχείων σε περιοχές ενδιαφέροντος που καθορίζονται από τον χρήστη με ευαισθησία 1 (ένα) pixel.
- Ανίχνευση κίνησης ταξινομημένων αντικειμένων σε υποστηριζόμενες πηγές ανάλυσης βίντεο (αναζήτηση ατόμων, αυτοκινήτων, φορτηγών, λεωφορείων, ποδηλάτων και μοτοσυκλετών 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 εξάγετε 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 θα πρέπει να δύναται να έχει μία ενότητα εφαρμογής video wall.

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

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

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 καρτοαναγνωστών.

- Να δημιουργεί κανόνες που ενεργοποιούνται από ενέργειες αναγνώστη που καταλήγουν σε ενέργειες που εκτελούνται από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο.
- Να μπορεί να συγχρονίζει τα δικαιώματα των χρηστών από το σύστημα ελέγχου πρόσβασης για την παροχή πρόσβασης στις πόρτες.
- Να υποστηρίζει επαλήθευση κατόχου κάρτας χρησιμοποιώντας διαπιστευτήρια ελέγχου πρόσβασης για σύγκριση εικόνων διακριτικού πρόσβασης με ζωντανά βίντεο.
- Να υποστηρίζει την αναζήτηση κατόχου κάρτας χρησιμοποιώντας διαπιστευτήρια ελέγχου πρόσβασης, 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 (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.

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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4,IPv6,HTTP,HTTPS,SOAP,DNS 7. NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP.

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

Οι κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω:

- HTTP (Unicast).

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

Θα πρέπει να πληρούν 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.

Θα πρέπει να προσφέρει τις παρακάτω ρυθμίσεις της εικόνας :

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

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

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

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

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

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

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

Θα πρέπει να προσφέρουν αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα διαχείρισης.

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.

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.

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

UL/CSA/IEC/EN 62368-1, IEC 62471.

Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω Περιβαλλοντικά πρότυπα :

IP66, IK08.

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.

Θα 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. Μικρό-κάμερα (Mini dome)

Η μικρό-κάμερα θα χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς χώρους, καλύπτοντας την ανάγκη για μεγάλη γωνία θέασης. Θα πρέπει να έχει εξαιρετική απόδοση σε χαμηλό φωτισμό και να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

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

Σταθερού Φακού με δυνατότητα προεπιλογής : 2,95mm ή 2,4 mm με ενσωματωμένα IR.

Ανάλυση κύριας ροής : 2592 x 1944, 2048 x 1536; 2560 x 1440; 1920 x 1080

Δευτερεύουσας ροής : 720 x 536; 640 x 480; 512 x 384; 384 x 288; 720 x 480; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216

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: 100 dB.
- WDR On: 120 dB.

Ελάχιστη φωτεινότητα :

- Έγχρωμα : 0.02 lux.
- Μονόχρωμα: 0.01 lux.
- Με χρήση υπέρυθρων IR : 0.0 lux.

Πρότυπα βίντεο: H.265 / H.264 / MJPEG / SmartCodec technology.

Πρότυπα δικτύωσης :

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

Να είναι συμβατές με ONVIF profile S.

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.

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

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

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

Να υποστηρίζουν μεταβαλλόμενο ρυθμό μετάδοσης σε H.264/H265.

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

Οι κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω:

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

- RTP over RTSP over HTTPS (Unicast).

Θα πρέπει να πληρούν 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.

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 ανιχνευτή η κίνηση.
- Κατηγοριοποίηση αντικειμένων κατά την ανίχνευση όπως αυτοκίνητο ποδήλατο, Λεωφορείο, άνθρωπος.

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

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

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

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

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

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.

Οι κάμερες θα πρέπει να προσφέρουν κατά ελάχιστο τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

CE certification και με ενσωμάτωση της κατάλληλης άδειας την πιστοποίηση FIPS 140-2

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 55035, EN 61000-6-1.

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

Οι θερμοκρασίες λειτουργίας να είναι από -10°C έως +50°C με σχετική υγρασία 0-95%.

Οι κάμερες και το λογισμικό θα συνοδεύονται από το κατάλληλο μέσο καταγραφής και απεικόνισης του ιδίου κατασκευαστή.

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

1.4. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού CCTV

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα CCTV σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. Μέσα στις υποχρεώσεις του αναδόχου, είναι η ενσωμάτωση τυχόν 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.

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 θα πρέπει να βασισμένο σε web browser.

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.

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

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

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

Θα 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 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

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

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

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

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

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

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

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

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

Θα υποστηρίζει συστήματα τρίτων κατασκευαστών, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:

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

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

Λειτουργία ελέγχου συναγερμού.

- Χαρακτηριστικά συναγερμού και συμβάντων - Το σύστημα θα επιτρέπει στους Διαχειριστές να διαμορφώνουν τον τρόπο με τον οποίο κοινοποιείται κάθε συναγερμός και συμβάν στις οθόνες συναγερμών.

- Το παράθυρο Καταχώριση συμβάντων θα παραθέτει όλους τους συναγερούς και τα συμβάντα με τον αντίστοιχο τύπο συμβάντος και το αντικείμενο πηγής που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία του συναγερού ή του συμβάντος.
- Κατά τη σύνδεση και την πρόσβαση στην Παρακολούθηση Συναγερούν, όλοι οι συναγεροί και τα συμβάντα που βρίσκονται σε ουρά θα αναφέρονται στην Παρακολούθηση Συναγερούν για ενέργειες από τον χειριστή.

Το σύστημα διαχείρισης πρόσβασής θα υποστηρίζει κατά ελάχιστο:

- 255 ομάδες πρόσβασης ανά έξυπνο ελεγκτή όπου μια ομάδα πρόσβασης αποτελείται από συνδυασμούς αναγνώστη καρτών και χρονοδιαγράμματος.
- Οι ομάδες πρόσβασης μπορούν να εκχωρηθούν σε έναν μεμονωμένο κάτοχο διαπιστευτηρίων ανά έξυπνο ελεγκτή και θα είναι προαιρετικά επιλέξιμες έως 16 συνολικά.
- Το σύστημα πρόσβασης θα 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 συναγερούν όταν η πόρτα αναπηδήσει. Το άνοιγμα της πόρτας εντός 3 δευτερολέπτων από το κλείσιμο της πόρτας δεν θα αναφέρεται σαν συναγερούς 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)

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

- 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.

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

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

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

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

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

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

- Χρονικό Antipas back

Καταμέτρηση πληρότητας σε περιοχές (δυναμική σε πραγματικό χρόνο)

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

Μία ελεύθερη διέλευση μπορεί να δοθεί ανά κάτοχο διαπιστευτηρίων.

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

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

- ο Χρόνος αναπήδησης θα επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν το χρόνο κατά τον οποίο μια αλλαγή κατάστασης της εισόδου 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 καταγράψουν όλα τα συμβάντα αλλαγής κατάστασης ή μόνο όταν το συμβάν δεν είναι καλυμμένο.

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

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

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

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ip κάμερες για λήψη φωτογραφιών.

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

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει γραφικούς χάρτες μέσω της εισαγωγής φόντου χαρτών από τυπικά πακέτα σχεδίασης. Οι χάρτες θα 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 θα 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 κατάρτιση θα παρέχει μια ευέλικτη αρχιτεκτονική «ενοικιαστή/ιδιοκτήτη», σύμφωνα με την οποία οι χρήστες διαμερισμάτων μπορούν να προβάλλουν, να προσθέτουν, να τροποποιούν και να διαγράφουν κατόχους καρτών, παραμέτρους συστήματος και υλικό πεδίου που ανήκουν στα αντίστοιχα διαμερίσματα τους.
- Οι χειριστές του συστήματος μπορούν να αντιστοιχιστούν σε περισσότερα από ένα διαμερίσματα. Ένα διαμέρισμα μπορεί να εκχωρηθεί σε περισσότερους από έναν χειριστές.

Ενοποίηση με σύστημα διαχείρισης εικόνας.

- Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει ενοποίηση με σύστημα δικτυακής καταγραφής εικόνας.
- Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει συνδεσιμότητα για ροή ζωντανού βίντεο μιας κάμερας ή για ανασκόπηση αποθηκευμένων εγγεγραμμένων βίντεο δραστηριότητας 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.

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.

Το συστήματος ελέγχου πρόσβασης θα μπορεί να διαχειρισθεί κατά ελάχιστο 100 server σε λειτουργία αναπαραγωγής :

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

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει τα ακόλουθα Failover και Redundancy:

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

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

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

2.2. Κεντρικός ελεγκτής Καρτ αναγνωστών

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:

- 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 Καρτ αναγνωστών

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

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

2.4. Καρτ-αναγνώστης Proximity Reader

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

- Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας
- Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ

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

2.5. Καρτ-αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο

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

- Υποστήριξη καρτών SEOS και διαπιστευτηρίων κινητής τηλεφωνίας
- Ελάχιστη απόσταση ανάγνωσης 4 εκ
- Συχνότητα μετάδοσης: 13,56 MHz και 2,4 GHz (Bluetooth)
- Επικοινωνίες: κατά ελάχιστο Wiegand, Clock-and-Data και Open Supervised Device Protocol (OSPD) μέσω RS485
- Κριτήρια υλικού Crypto Processor: κατά ελάχιστο EAL5+ (το πιστοποιημένο υλικό 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
- Να διαθέτει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

2.6. Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών

Για την εύκολη εκτύπωση και σχεδιασμό των καρτών των χρηστών θα πρέπει να διατεθεί λογισμικό εκτύπωσης. 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 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.

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

Να φέρει τροφοδότη, τουλάχιστον, 100 πλαστικών καρτών και καρτοσυλλέκτη 100 καρτών.

Να δέχεται κάρτες πάχους 10-40ml από PVC.

Να διαθέτει έγχρωμο LCD display,

Να διαθέτει 2GB flash memory.

Η συνδεσιμότητα του θα είναι USB 2.0 και Ethernet

Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

USB Αναγνώστης Καρτών

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

Θα 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 θα πρέπει να είναι όσο το δυνατό ηπιότερη, χωρίς να χαλάει το αισθητικό της κατασκευής. Για την εγκατάσταση, καθώς και την αποκατάσταση των παρεμβάσεων να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα υλικά όπως, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, καλώδια, κανάλια διαφόρων χρωμάτων, υλικά ξύλου και αλουμινίου, χρώματα, κτλ.

2.9. Υπηρεσίες εγκατάστασης, εκπαίδευσης Συστημάτων Access Control.

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

πρέπει να ενσωματωθεί έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων (two-factor authentication) προκειμένου να αυξηθεί η ασφάλεια του συστήματος. 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, θα πρέπει να περιλαμβάνεται και εκπαίδευση τριών (3) ημερών, στις εγκαταστάσεις του φορέα, για τους διαχειριστές των συστημάτων και δύο (2) ημερών για τους χρήστες του συστήματος. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.

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

3. Εξοπλισμός Πληροφορικής

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

3.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση πλήρους 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ανάλυσης.

Να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του λογισμικού παρακολούθησης καμερών.

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

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

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

Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.

Να διαθέτει recovery partition

Να διαθέτει επεξεργαστή i3 10ης γενιάς. 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.

3.2 Οθόνη (monitor) 32"

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

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

3.3 Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού πληροφορικής.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. 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. Οι προληπτικές συντηρήσεις θα πρέπει να γίνονται με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υποσυστημάτων. Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.

4. Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας

4.1 Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών

Ο χώρος που θα διαμορφωθεί ως το Κέντρο Ελέγχου Ασφαλείας του Ακαδημαϊκού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ), καθώς και κάποιες κρίσιμες υποδομές, θα προστατεύεται από ολοκληρωμένο σύστημα συναγερμού. Το

σύστημα θα είναι απόλυτα συμβατό και θα ολοκληρώνεται πλήρως στο προσφερόμενο λογισμικό επιτήρησης, έχοντας τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει να είναι πλήρως ενοποιημένο με το σύστημα διαχείρισης βίντεο.
- Θα 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 υποστηρίζει 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 οριστεί 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 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)

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

4.2 Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας

Για το αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο της κεντρικής εισόδου του Κτηρίου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών απαιτείται η διαμόρφωσή της και η εγκατάσταση ενός ηλεκτρικού μοτέρ λαδιού συρόμενης μεταλλικής πόρτας. Το εν λόγω μοτέρ θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με γρανάζια 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

4.3 Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π)

Για την προστασία της ζωής και της σωματικής ακεραιότητας του διδακτικού, διοικητικού και λοιπού προσωπικού, των φοιτητών και τρίτων φυσικών προσώπων - επισκεπτών των Α.Ε.Ι από φαινόμενα φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών, θα εγκατασταθεί πιλοτικό Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π). Το σύστημα συμβάλει στη έγκαιρη ειδοποίηση για ανθρώπινη παρουσία σε χώρο του πανεπιστημίου που υπέστη μια φυσική ή ανθρωπογενής καταστροφή (σεισμός, πλημύρα, φωτιά, διαρροή επικίνδυνων ουσιών, κτλ.) και βρίσκεται στη διαδικασία της εκκένωσης.

Το σύστημα θα αποτελείται από το υλικό και λογισμικό και θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Λογισμικό

Το λογισμικό να είναι έτοιμο εμπορικό προϊόν, διεθνώς αναγνωρισμένο, προερχόμενο από εταιρία κατασκευής έτοιμου λογισμικού.

Η πρόσβαση σε αυτό να γίνεται μέσω εφαρμογών που συνδέονται στο δίκτυο χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο HTTPS. (Web-Based Applications)

Να διαθέτει υπηρεσίες εντοπισμού θέσης σε εσωτερικό χώρο, καταδεικνύοντας, σε πραγματικό χρόνο (real time), την ακριβή θέση ενός ατόμου στο χώρο.

Ο εντοπισμός της θέσης να γίνεται μέσω συλλογής σημάτων που εκπέμπονται από έξυπνες συσκευές (Smartphones).

Το λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί τη τεχνική της πολυδιάταξης (multilateration) για τον ακριβέστερο προσδιορισμό της θέσης ενός ατόμου.

Η ακρίβεια εντοπισμού να είναι έως 1,5μ.

Το λογισμικό θα πρέπει να βελτιώνει την προσέγγιση της θέσης του ατόμου, ενισχύοντάς την με πληροφορίες που περιγράφουν τη γεωμετρία και την τοπολογία της περιοχής που εποπτεύεται.

Τα σήματα που συλλέγονται για τον εντοπισμό της θέσης ενός ατόμου, θα πρέπει να ανωνυμοποιημένα, απαλλαγμένα από κάθε προσωπική πληροφορία, πλήρως συμμορφωμένα με την Οδηγία για την προστασία των προσωπικών δεδομένων (GDPR).

Να διαθέτει γραφικό περιβάλλον.

Να διαθέτει τη δυνατότητα εισαγωγής και ψηφιοποίησης σχεδίου (κάτοψης) του χώρου που εποπτεύεται.

Συσκευές Εντοπισμού.

Το Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π) να διαθέτει συσκευές που μπορούν να ανιχνεύσουν τα σήματα που εκπέμπονται από τα smartphone των ατόμων που βρίσκονται στη περιοχή εποπτείας. Η ένταση των σημάτων μπορεί να υποδεικνύει την απόσταση μεταξύ του χρήστη και των συσκευών εντοπισμού. Με την τοποθέτηση πολλαπλών συσκευών, πραγματοποιείται πολυμερισμός και μπορεί να προσεγγιστεί καλύτερα η θέση του επισκέπτη. Οι συσκευές εντοπισμού θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- CPU: IPQ4028 Quad-core ARM, @717MHz SoC
- Μνήμη: FLASH 32MB
- Μέσο αποθήκευσης: DDR3L 256MB
- Κεραίες: Internal
- Πρωτόκολλο: IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Ταχύτητα Wi-Fi : 2.4GHz(400Mbps), 5GHz(867Mbps)
- Θύρα Ethernet: 3 x 10/100/1000M
- Είσοδος Ισχύος: 12V/1.5A
- Κατανάλωση Ενέργειας: <7W
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: -20°C έως 40°C (-4~104°F)

Η πιλοτική εγκατάσταση του Συστήματος Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π) θα γίνει σε χώρο, συνολικής έκτασης από 2.500τμ έως 4.000τμ, που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή κατά την επίσκεψη του υποψηφίου αναδόχου, σύμφωνα με τη παράγραφο 2.1.2 της παρούσας.

4.4 RACK 22U

Ένα Rack 22U θα εγκατασταθεί στο φυλάκιο της κεντρικής πύλης για να φιλοξενήσει όποια συστήματα εγκατασταθούν σε αυτό, διαστάσεων βάσης τουλάχιστον 600x600mm και ύψους περίπου 2000mm. Το rack θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μαύρου, θα φέρει το σήμα «CE» και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Η πόρτα του rack θα είναι κατασκευασμένη από γυαλί ή πλεξιγκλάς. Η πόρτα, καθώς και οι αφαιρούμενες πλευρές του rack θα κλειδώνουν με κλειδί. Στο εσωτερικό του rack θα είναι εγκατεστημένα (Rack mount) δύο (2) πολύπριζα με ασφάλεια 16A, 8 πρίζες σούκο και διακόπτη. Το Computer Rack θα τοποθετηθεί εντός του Κέντρου Ελέγχου Ασφαλείας του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ).

4.5 UPS

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

Το UPS θα εγκατασταθεί στο Computer Rack και θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

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

4.6 Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραμετροποιήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, έτοιμο για χρήση. 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. Οι αναβαθμίσεις του υλικού θα πρέπει να γίνονται από τον ανάδοχο μόλις αυτές είναι διαθέσιμες από τους κατασκευαστές.

5. Κατασκευαστικές Υποδομές

5.1 Ανακαίνιση Υφιστάμενου Κέντρου Ελέγχου (Κ.Ε) στη Καλαμάτα

Η παρούσα ενότητα αναφέρεται στις απαιτούμενες εργασίες που απαιτούνται για τη διαμόρφωση του Κέντρου Ελέγχου Ασφαλείας Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΚΕΑΕΙ) που βρίσκεται στο νέο κτήριο (Σχολής Επιστημών Υγείας) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στον Αντικάλαμο Καλαμάτας.

Η επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια του έργου θα 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., θα 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 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 χαλυβδοελάσματος 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 διάκενων 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 τοιχοποιίας θα είναι από έναν κατασκευαστικό οίκο με εμπειρία και εξειδίκευση σε παρόμοια έργα.

Υπερψωμένο δάπεδο

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

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:

- το υλικό κατασκευής κάθε πλάκας θα είναι από υψηλής πυκνότητας calcium sulphate (με πυκνότητα 1500kg/m³)
- ανοικτού χρώματος
- ηλεκτρική αντίσταση $\geq 2 \times 10^{10}$ Ohm
- πάχος ≥ 34 mm και ≤ 38 mm με την επικάλυψη
- πάνω επικάλυψη από αντιστατικό βινύλιο
- κάτω επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους $\geq 0,5$ mm για αυξημένη μηχανική αντοχή
- αντοχή σε σημειακή φόρτιση πλακών στο κέντρο κάθε πλάκας ≥ 6.2 kN με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR
- αντοχή σε κατανεμημένη φόρτιση πλακών ≥ 48 kN/m² με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR
- 30 λεπτά πυραντοχή REI 30f (fully developed fire)
- βάρος πλάκας ≥ 10 kg.

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.

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 αν ισοσταθμιών / κλίσεων.

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 $\geq 800 \text{ kg/m}^2$.

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.

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.

Χρωματισμοί

Οι χρωματισμοί τοίχων θα γίνουν στις επιφάνειες των γυψοσανίδων για την αποφυγή ψαθύρωσης και κατά συνέπεια την δημιουργία σκόνης και επικάθισής 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 προτάσεων του ανάδοχου.

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

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

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.

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.

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.

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

Πόρτα ασφαλείας

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.

Η κάσσα 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:

- 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 κάσσα 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 κάσσας 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.
- πυράντοχη ≥ 60 λεπτά
- ηχομονωτική δυνατότητα (ακουστική απομόνωση) ≥ 42 dB
- η θύρα και η κάσα τους θα είναι βαμμένες με βαφή σε χρώμα παρόμοιο με τις υπόλοιπες θύρες των χώρων του κτιρίου.
- οι κάσες θα στερεωθούν καλά με κατάλληλες λάμες πάνω σε πλαϊνούς κατακόρυφους κοιλοδοκούς που θα τοποθετήσει ο ανάδοχος.

5.2 Υλικά Υποδομών - Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)

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, θα 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 θα 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 θα διαθέτουν γείωση καθώς και Αντικεραυνική προστασία.

Επίσης θα υπάρχει απαραίτητως 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 αφαιρούμε να πλαίσια
- Θα φέρει σύστημα περιβαντολογικών μετρήσεων με αισθητήρες θερμοκρασίας, υγρασίας και καπνού.
- Θα φέρει τερματικό διακόπτη στην πόρτα
- Εσωτερικά θα είναι διαμερισματοποιημένο με τρόπο ώστε να διαχωρίζονται οι θέσεις των ασθενών από αυτές των ισχυρών ρευμάτων
- Ο χώρος των ασθενών θα είναι ικανός για την τοποθέτηση των βιομηχανικών switches, και επιπλέον τουλάχιστον 20 ελεύθερες θέσεις των 18mm
- Ο χώρος των Ισχυρών θα περιλαμβάνει την διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος και του UPS.
- Οι οπές/υποδοχές ασθενών και ισχυρών καλωδίων θα προστατεύονται με χρήση στυπιοθληπτών IP68. Όλα τα καλώδια θα εισέρχονται στο Pillar με χρήση στυπιοθληπτών.
- Σηματοδοσία: 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
- Η κατηγορία προστασίας θα είναι IP55 και αντιβανδαλιστικής προστασίας IK07 NEMA 3R
- Να διαθέτει ράγες για τοποθέτηση κατανεμητών και switch με standar 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. Ρελε 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 περιβαλλοντικών μετρήσεων με αισθητήρες για θερμοκρασία, υγρασία και ύπαρξης καπνού.
- Σύστημα ελέγχου ανοίγματος της πόρτας.
- Αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες ανά παροχή
- Σήμανση κλεμών και καλωδίων
- Κατάλληλους βιομηχανικούς διμερής στιπιοθλήπτες
- Λάμπα φωτισμού της καμπίνας με διακόπτη.
- Βάση στήριξης

Παρεχόμενες Υπηρεσίες

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει μια σειρά από υπηρεσίες. Οι υπηρεσίες αυτές έχουν σκοπό την ορθή και τεχνικά άρτια εγκατάσταση του συστήματος ασφαλείας στις εγκαταστάσεις του φορέα. Διακρίνονται σε:

- Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Παραμετροποίησης του Εξοπλισμού και του Λογισμικού
- Υπηρεσίες Εκπαίδευσης
- Υπηρεσίες Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης κατά τη περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Παραμετροποίησης.

Οι Υπηρεσίες Εγκατάστασης & Παραμετροποίησης του Συστήματος Ασφαλείας έχουν ως κύριο αντικειμενικό σκοπό την προσαρμογή του στις επιχειρησιακές λειτουργίες και τις εξειδικευμένες ανάγκες του Φορέα – Αναθέτουσας Αρχής. Οι υπηρεσίες Εγκατάστασης & Παραμετροποίησης περιλαμβάνουν:

- την αρχική εγκατάσταση του εξοπλισμού και του λογισμικού,
- ρυθμίσεις και δικαιώματα σε κάθε θέση εργασίας,
- παραμετροποίηση λειτουργιών και επιχειρησιακών διαδικασιών,
- τις δοκιμές και τους ελέγχους καλής λειτουργίας
- ολοκλήρωση (integration) των επιμέρους υποσυστημάτων σε μια ενιαία πλατφόρμα διοίκησης και ελέγχου.

Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Ο ανάδοχος πρέπει να προσφέρει δωρεάν επαρκή εκπαίδευση του εξοπλισμού και λογισμικού σε προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής, ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία του. Η θεωρητική και πρακτική εξάσκηση θα πραγματοποιηθεί στους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής. Ενδεικτικά, η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο την θεωρητική κατάρτιση όσο και την πρακτική εφαρμογή, μέσω της πρακτικής υλοποίησης ειδικών και ολοκληρωμένων περιπτώσεων, υπό την έννοια υποδειγματικών και αντιπροσωπευτικών παραδειγμάτων, τα οποία θα πρέπει να εξαντλούν τις δυνατότητες του εξοπλισμού. Ο συνολικός χρόνος, για την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα από τη προσωρινή παραλαβή του εξοπλισμού. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα αρχίσει μετά τη συνολική εγκατάσταση και την ολοκλήρωση των ελέγχων του συστήματος.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης θα πρέπει να διακρίνονται σε:

- Εκπαίδευση Διαχειριστών του συστήματος
- Εκπαίδευση Χρηστών του συστήματος
- Εκπαίδευση Στελεχών Τεχνικής Υπηρεσίας του Φορέα

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, Εφαρμογή Εκπαίδευσης ως ανωτέρω. Ενδεικτικά (όχι δεσμευτικά, αφού οι ρόλοι εξαρτώνται από τις επιμέρους ανάγκες κάθε Έργου), η εκπαίδευση προορίζεται στους κάτωθι ρόλους: <ul style="list-style-type: none"> • Εκπαίδευση Διαχειριστών συστήματος • Εκπαίδευση Υπευθύνου Ασφαλείας και Υπεύθυνου 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

Υπηρεσίες Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης κατά τη περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός, θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών, μετά την παραλαβή του και θέσης αυτού σε λειτουργία. Η εγγύηση, εκτός από την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνει τις υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, τις εργασίες, τα έξοδα μετακίνησης τεχνικών και μεταφορέων και των ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών που ενδεχομένως απαιτηθούν. Είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων Αναδόχων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης, όμως αυτή θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των προϊόντων και υπηρεσιών για ακέραιο αριθμό μηνών.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις των προσφερόμενων υπηρεσιών που θα παρασχεθούν κατά τη περίοδο της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας είναι:

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

- Αναφορές κατάστασης λειτουργίας συστήματος
- Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών – αλλαγών των υποσυστημάτων του έργου
- Επίλυση προβλημάτων σε συνεργασία με τον τεχνικό υπεύθυνο ή τους τεχνικούς υπεύθυνους της Αναθέτουσας Αρχής, από τηλεφώνου και fax. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι επίσης οφείλουν να δηλώσουν τον τρόπο υποστήριξης της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης αλλά και κατά τη διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας.

Επιδιορθωτική Συντήρηση- Αποκατάσταση Βλαβών

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

6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει τον συντονισμό του έργου, δηλαδή την επίβλεψη των εργασιών προκειμένου να γίνονται σωστά και εντός χρονοδιαγράμματος, την επικοινωνία με τους προμηθευτές για την προμήθεια, την παραλαβή του εξοπλισμού καθώς και βεβαίωση της καλής λειτουργείας του κ.λπ.. Στο πλαίσιο αυτό θα παραδίδεται εκθέσεις προόδου κάθε δυο μήνες (συνολικά τρεις) στην αναθέτουσα αρχή προκειμένου να καταγράφετε η πρόοδος του έργου καθώς και οι εναπομείναντες εργασίες.

Σε συνέχεια, μετά το πέρας της εγκατάστασης του εξοπλισμού θα οργανωθούν ημερίδες εκπαίδευσης, τόσο για την εκπαίδευση των διαχειριστών του συστήματος, όσο και για την εκπαίδευση των χρηστών αυτού. Πιο συγκεκριμένα, θα διοργανωθούν δυο τριήμερες ημερίδες για την εκπαίδευση των διαχειριστών των συστημάτων παρακολούθησης/επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System) και του γενικού εξοπλισμού ασφαλείας, αντίστοιχα. Ταυτόχρονα, θα διοργανωθούν και δύο διήμερες ημερίδες για την ενημέρωση των χρηστών των δύο συστημάτων. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του φορέα και θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε το προσωπικό του φορέα να είναι σε θέση να λειτουργήσει το σύστημα απρόσκοπτα.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται.....

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : **292.504,84 €**

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A/A	Περιγραφή	Τεμ.	Ποσό	Σύνολο
1	Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)		42.003,36 €	
1.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1	7.500,84 €	7.500,84 €
1.2	Κάμερα (dome)	8	1.703,33 €	13.626,64 €
1.3	Μικρό - κάμερα (Mini dome)	8	856,36 €	6.850,88 €
1.4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	14.025,00 €	14.025,00 €
2	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)		123.533,15 €	
2.1	Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + Υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης	1	14.248,87 €	14.248,87 €
2.2	Κεντρικός Ελεγκτής Καρτ αναγνωστών	5	1.578,25 €	7.891,25 €
2.3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνωστών	17	948,76 €	16.128,92 €
2.4	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	38	390,05 €	14.821,90 €
2.5	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	2	629,98 €	1.259,96 €
2.6	Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	1	2.960,00 €	2.960,00 €
2.7	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης	43	282,75 €	12.158,25 €
2.8	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	43	148,00 €	6.364,00 €
2.9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	47.700,00 €	47.700,00 €
3	Εξοπλισμός Πληροφορικής		12.697,50 €	
3.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Επιτήρησης	2	2.208,75 €	4.417,50 €
3.2	Οθόνη (monitor) 32"	4	877,50 €	3.510,00 €

3.3	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	4.770,00 €	4.770,00 €
4	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας		67.336,95 €	
4.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1	8.137,50 €	8.137,50 €
4.2	Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας	2	2.061,50 €	4.123,00 €
4.3	Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π)	1	22.050,00 €	22.050,00 €
4.4	RACK 22U	1	1.240,00 €	1.240,00 €
4.5	UPS	1	4.061,45 €	4.061,45 €
4.6	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1	27.725,00 €	27.725,00 €
5	Υποδομές		14.375,00 €	
5.1	Ανακαίνιση Υφιστάμενου Κέντρου Ελέγχου (Κ.Ε) στη Καλαμάτα	1	6.625,00 €	6.625,00 €
5.2	Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων	1	7.750,00 €	7.750,00 €
6	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		32.558,88 €	
6.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού Υπηρεσίες: - Δνσης Έργου (Ρ.Μ) - Εγκατάστασης Υποδομών - Εκπαίδευσης - Τεκμηρίωσης (Documentation)	1	32.558,88 €	32.558,88 €
			Γενικό Σύνολο	292.504,84 €
			ΦΠΑ 24%	70.201,16 €
			Τελικό Κόστος	362.706,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Πίνακες Συμμόρφωσης**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

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

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων

α) Στήλη **ΕΝΟΤΗΤΑ**:

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

β) Στήλη **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**:

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

γ) Στήλη **ΑΠΑΙΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

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

Η μη τήρηση των ανωτέρω συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

δ) Στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**:

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

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

ε) Στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**:

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

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

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

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

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

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

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα παρακολούθησης / Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)			
1.1	<u>Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR</u>			
	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 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-	ΝΑΙ		

	T)			
	<p>Ενσωματωμένη μονάδα ανάλυσης βίντεο που υποστηρίζει κατά ελάχιστο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	NAI		
	Ενσωματωμένος ελεγκτής για απομακρυσμένη πρόσβαση διακομιστή	NAI		
	Περιλαμβάνεται σύστημα συρόμενης ράγας με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	NAI		
	Τροφοδοτικό: 350W με δυνατότητα πρόσθεσης δεύτερου τροφοδοτικού	NAI		
	Κατανάλωση ρεύματος: 350 W	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας +10°C έως +35°C με σχετική υγρασία 10% έως 80%	NAI		
	Πιστοποιήσεις: CE, NDAA Compliant, TAA Compliant, RoHS, EN 55024, Commission Regulation (EU) No. 617/2013 , ENERGY STAR 2.0	NAI		
	Ελάχιστη εγγύηση 5 χρόνια με αντικατάσταση επόμενης ημέρας και δυνατότητα αναβάθμισης της εγγύησης σε 4 ώρες αντικατάσταση.	NAI		
	Θα παρέχεται με τις απαιτούμενες άδειες λογισμικού καταγραφής και απεικόνισης βίντεο	NAI		
	<u>Λογισμικό διαχείρισης καμερών</u>			
	Για την διαχείριση των καμερών θα πρέπει να προσφερθεί το κατάλληλο λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή με τις κάμερες.	NAI		

	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		

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

	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.	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 αναμονής / απορρήτου για κάμερες (η υπό όρους παύση ροής και εγγραφής βίντεο είναι έως ότου η συσκευή δεν είναι πλέον σε κατάσταση αναμονής).	NAI		
	Το λογισμικό πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τα μεταδεδομένα από ταξινομημένα	NAI		

	κινούμενα αντικείμενα (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες) και να τα επισημαίνει με σαφήνεια με οριοθέτηση.			
	Θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο για να εμφανίζει δεδομένα ANPR (Αυτόματη αναγνώριση πινακίδων αριθμών) σε ζωντανή οθόνη.	ΝΑΙ		
	<p>Θα πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες επιλογές εγγραφής βίντεο και ήχου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 	ΝΑΙ		
	<p>Θα υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους συμβάντων ανάλυσης βίντεο όταν καταγράφονται από υποστηριζόμενες κάμερες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντικείμενα στην περιοχή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες μετακινούνται στην περιοχή ενδιαφέροντος), • Περιπλανήσεις αντικειμένων (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες παραμένουν στην περιοχή ενδιαφέροντος για μεγάλο χρονικό διάστημα), • Αντικείμενα που διασχίζουν μία εικονική γραμμή (άνθρωποι, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες έχουν διασχίσει τη δέσμη κατεύθυνσης που έχει διαμορφωθεί πάνω από το οπτικό πεδίο της κάμερας), • Στάσεις αντικειμένων στην περιοχή (άτομα, αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, ποδήλατα και μοτοσικλέτες σε μια περιοχή ενδιαφέροντος σταματούν να κινούνται για τον καθορισμένο χρόνο κατωφλίου), 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Ανίχνευση αυξημένης θερμοκρασίας σώματος.</p>			
	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	NAI		

	εγκεκριμένο επόπτη, με την διαδικασία 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> <ul style="list-style-type: none"> • 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 αλάρμ. • Γρήγορος εντοπισμός ανώμαλης 	NAI		

	<p>συμπεριφοράς/κίνησης στις εγγραφές με βάση την ταχύτητα και τη θέση της κίνησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Δυνατότητα επέκτασης με εγγενή μηχανή για αλγόριθμο αναγνώρισης προσώπου.</p>			
	<p>Η εξαγωγή βίντεο πρέπει να περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Υποστήριξη επανεξαγωγής σε μορφή Native ή AVI.</p>	<p>NAI</p>		
	<p>Μία εγγραφή να περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τις παρακάτω ιδιότητες της πηγής βίντεο, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μοντέλο Κάμερας • Έκδοση υλικολογισμικού κάμερας • Τοποθεσία κάμερας • Διεύθυνση MAC κάμερας • Σειριακός αριθμός κάμερας • Ανάλυση κάμερας. 	<p>NAI</p>		
	<p>Το λογισμικό θα πρέπει να δύναται να έχει μία ενότητα εφαρμογής video wall.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να υποστηρίξει τηλεχειρισμού πολλαπλών οθονών, συμπεριλαμβανομένων των video wall. <p>Οι συνδεδεμένες οθόνες θα μπορούν να εμφανίζουν ταυτόχρονα ροές βίντεο από πολλαπλές τοποθεσίες.</p>	<p>NAI</p>		

	Το λογισμικό πελάτη θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη δυνατότητα για Online backup της αρχειοθέτησης βίντεο σε θέση που δεν έχει εντοπιστεί.	NAI		
	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		
	<p>Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την ενσωμάτωση εγγενούς λογισμικού με σύστημα ελέγχου πρόσβασης κατά ελάχιστο ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	NAI		
1.2	<p><u>Κάμερα (Dome)</u></p> <p>Η κάμερα θα πρέπει να έχει εξαιρετική απόδοση σε χαμηλό φωτισμό. Θα πρέπει να είναι κατάλληλες και για εξωτερική χρήση με</p>			

	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: <ul style="list-style-type: none"> Αναλογία διαστάσεων: 16:9: 2560 x 1440.. Αναλογία διαστάσεων: 4:3: 2304 x 1728. 	NAI		
	Ρυθμός απεικόνισης : <ul style="list-style-type: none"> WDR Off: (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps. WDR On: (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps. 	NAI		
	Δυναμικό εύρος : <ul style="list-style-type: none"> WDR Off: 83 dB. WDR On: 126 dB. 	NAI		
	Οπτικό πεδίο με χρήση φακού 3.3-9mm: <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> Έγχρωμα : 0.03 lux. Μονόχρωμα: 0.015 lux. Με χρήση υπέρυθρων IR : 0.0 lux. 	NAI		
	Πρότυπα βίντεο: H.265 / H.264 / MJPEG /	NAI		

	SmartCodec (ή ισοδύναμου) technology.			
	Πρότυπα εικόνας: MPEG-4 - ISO/IEC 14496-10 AVC (H.264).	NAI		
	Πρότυπα δικτύωσης : IEEE 802.3af (Power over Ethernet), IEEE 802.1X (Authentication), IPv4 (RFC 791), IPv6.	NAI		
	Να είναι συμβατές με ONVIF profile S.	NAI		
	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	NAI		

	κατώφλι ρυθμού Bit.			
	Θα πρέπει να υποστηρίζει αντιστάθμιση κίνησης και διάνυσμα κίνησης κατά την εκτίμηση κίνησης στο H.264, ικανό να διατηρεί το ρυθμό καρέ, ανεξάρτητα από την πολυπλοκότητα της σκηνής, όταν το εύρος ζώνης περιορίζεται στα 12mbps στα 30 FPS για 1-3MP και 20mbps στα 24 FPS για έως και 5 MP .	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4,IPv6,HTTP,HTTPS,SOAP,DNS 7. NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3, 1.	NAI		
	Οι κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω: <ul style="list-style-type: none"> • 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	NAI		

	παραβιαζόμενη μνήμη η οποία δεν μπορεί να χαθεί σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και σε soft reset.			
	<p>Θα πρέπει να προσφέρει τις παρακάτω ρυθμίσεις της εικόνας :</p> <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	NAI		

	να αποκρύπτεται πριν την ροή του Βίντεο.			
	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		
1.3	<u>Μικρό-κάμερα (Mini dome)</u> Η μικρό-κάμερα θα χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς χώρους, καλύπτοντας την ανάγκη για μεγάλη γωνία θέασης. Θα πρέπει να έχει εξαιρετική απόδοση σε χαμηλό φωτισμό και να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
	Όλες οι προσφερόμενες κάμερες όλων των τύπων θα είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
	Αισθητήρας εικόνας : 1/2.8 inch με προοδευτική σάρωση CMOS.	NAI		
	Σταθερού Φακού με δυνατότητα προεπιλογής : 2,95mm ή 2,4 mm με ενσωματωμένα IR.	NAI		
	Ανάλυση κύριας ροής : 2592 x 1944, 2048 x 1536; 2560 x 1440; 1920 x 1080	NAI		
	Δευτερεύουσας ροής : 720 x 536; 640 x 480; 512 x 384; 384 x 288; 720 x 480; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216	NAI		
	Αναλογία διαστάσεων: 4:3: 2304 x 1728.	NAI		
	Ρυθμός απεικόνισης : • WDR Off: (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps.	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> WDR On: (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps. 			
	<p>Δυναμικό εύρος :</p> <ul style="list-style-type: none"> WDR Off: 100 dB. WDR On: 120 dB. 	NAI		
	<p>Ελάχιστη φωτεινότητα :</p> <ul style="list-style-type: none"> Έγχρωμα : 0.02 lux. Μονόχρωμα: 0.01 lux. Με χρήση υπέρυθρων IR : 0.0 lux. 	NAI		
	Πρότυπα βίντεο: H.265 / H.264 / MJPEG / SmartCodec technology.	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		
	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		
	Να υποστηρίζουν μεταβαλλόμενο ρυθμό μετάδοσης σε H.264/H265.	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζουν IPv4, IPv6, HTTP,HTTPS, SOAP, DNS 7NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP.ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3, 1.	NAI		

	<p>Οι κάμερες θα επιτρέπουν τη μεταφορά σημάτων βίντεο μέσω:</p> <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		
	<p>Θα πρέπει να πληρούν κατά ελάχιστο της παρακάτω απαιτήσεις ασφαλείας :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Password protection. • HTTPS Encryption. • Digest authentication. • WS authentication. • User access log. • 802.1x port-based authentication. 	NAI		
	<p>Περιορισμό πρόσβασης στο ενσωματωμένο internet server Με την χρήση ονόματος χρήστη και συνθηματικού σε τρία διαφορετικά επίπεδα.</p>	NAI		
	<p>Αποθήκευση των ρυθμίσεων χρήστη σε μη παραβιαζόμενη μνήμη η οποία δεν μπορεί να χαθεί σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και σε soft reset.</p>	NAI		
	<p>Θα πρέπει να προσφέρει τις παρακάτω ρυθμίσεις της εικόνας :</p> <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). 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> Ανίχνευση παραβίασης της κάμερας . 			
	<p>Ανίχνευση κίνησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Κατηγοριοποίηση αντικειμένων κατά την ανίχνευση όπως αυτοκίνητο ποδήλατο, Λεωφορείο, άνθρωπος. 	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.	NAI		
	Οι προσφερόμενες κάμερες θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το λογισμικό διαχείρισης video.	NAI		
	Θα πρέπει να είναι συμβατές με συστήματα διαχείρισης βασισμένα σε Microsoft Windows-	NAI		

	που θα επιτρέπουν την διαμόρφωση των καμερών την αναβάθμιση του firmware και την λήψη αντιγράφων ασφαλείας των καμερών.			
	Οι κάμερες θα πρέπει να προσφέρουν κατά ελάχιστο τις παρακάτω πιστοποιήσεις:	NAI		
	CE certification και με ενσωμάτωση της κατάλληλης άδειας την πιστοποίηση FIPS 140-2	NAI		
	Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω ηλεκτρομαγνητικά πρότυπα : <ul style="list-style-type: none"> • 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 55035, EN 61000-6-1.	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 -10°C έως +50°C με σχετική υγρασία 0-95%.	NAI		
	Οι κάμερες και το λογισμικό θα συνοδεύονται από το κατάλληλο μέσο καταγραφής και απεικόνισης του ιδίου κατασκευαστή.	NAI		
	Το μέσω καταγραφής θα εξασφαλίζει την εγγραφή τουλάχιστον 15 ημερών σε πλήρη ανάλυση.	NAI		
2	Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)			
2.1	<u>Κεντρικό Σύστημα (λογισμικό + υλικό) διαχείρισης συστήματος Access Control - Άδειες χρήσης</u>	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 αποθήκευσης 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 διαχείρισης 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος έως 512 θυρών. • Σημεία εισόδου συναγεμού: 2048 • Σημεία εξόδου ρελέ: 2048 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Κάτοχοι κάρτας: 250.000 • Ταυτόχρονες συνδέσεις πελάτη Web: 30 • Διαδικτυακό αρχείο καταγραφής ιστορικού συμβάντων: 150.000.000 			
	<p>Πρόσβαση βάσει προγράμματος περιήγησης Ιστού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Από Η/Υ: ελάχ. Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer • Από άλλες συσκευές κατά ελάχιστο από συσκευές iOS και Android 	NAI		
	<p>Να παρέχετε ένα περιβάλλον για την ασφάλεια όλων των επικοινωνιών και δεδομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 κατανομημένη 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	NAI		

	πεδίου.			
	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 συγχρονίσει 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: <ul style="list-style-type: none"> • Συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης πρόσβασης (IAM). • Συστήματα Ασφάλειας Πληροφοριών και Διαχείρισης Συμβάντων (SIEM). 	NAI		
	Θα υποστηρίζει συστήματα τρίτων κατασκευαστών, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά: <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		
	Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα είναι σε θέση να αντλεί πληροφορίες στη δομή του καταλόγου του και να προωθεί συμβάντα σε συστήματα τρίτων.	NAI		
	Λειτουργία ελέγχου συναγερμού. <ul style="list-style-type: none"> • Χαρακτηριστικά συναγερμού και συμβάντων - Το σύστημα θα επιτρέπει στους 	NAI		

	<p>Διαχειριστές να διαμορφώνουν τον τρόπο με τον οποίο κοινοποιείται κάθε συναγερμός και συμβάν στις οθόνες συναγερμών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
	<p>Το σύστημα διαχείρισης πρόσβασής θα υποστηρίζει κατά ελάχιστο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 θα υποστηρίζει τουλάχιστον 255 τύπους εορτές με δυνατότητα ανάθεσης έως και οκτώ (8) διαφορετικών τύπων εορτών. 	ΝΑΙ		
	<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 ελεγκτή πεδίου με το σύστημα. • Να διαθέτει φίλτρο μείωσης των 	ΝΑΙ		

	<p>ψεύτικων συναγερμών όταν η πόρτα αναπηδήσει. Το άνοιγμα της πόρτας εντός 3 δευτερολέπτων από το κλείσιμο της πόρτας δεν θα αναφέρεται σαν συναγερμός αναγκαστικού ανοίγματος της πόρτας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 			
	<p>Θα υποστηρίζει 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. 	ΝΑΙ		
	<p>Λειτουργία κρυπτογράφησης - Το σύστημα θα υποστηρίζει τη λειτουργία κρυπτογράφησης, η οποία θα μιμείται την παρουσίαση διαπιστευτηρίων σε συσκευή ανάγνωσης καρτών με πληκτρολόγιο.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Παρακάμψεις προγραμματισμένης λειτουργίας ανάγνωσης καρτών - Το σύστημα θα υποστηρίζει τη δυνατότητα παράκαμψης των λειτουργιών ανάγνωσης καρτών από την τυπική λειτουργία σε προγραμματισμένη βάση.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Βάσει του τύπου συσκευής ανάγνωσης καρτών, οι προσαρμοσμένες λειτουργίες θα περιλαμβάνουν:</p>	ΝΑΙ		

	Μόνο κάρτα, Κάρτα και PIN, Κάρτα ή PIN, Κλειδωμένη, Ξεκλειδωτή, Κωδικός εγκατάστασης (στο τέλος της προγραμματισμένης παράκαμψης, η συσκευή ανάγνωσης καρτών θα επιστρέψει στην προεπιλεγμένη τυπική λειτουργία της).			
	Κουμπιά στη γραφική διεπαφή χρήστη (GUI) θα είναι διαθέσιμα για τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας της πόρτας, συμπεριλαμβανομένων των εξής: Απενεργοποίηση, Κλείδωμα, Ξεκλείδωμα, Εκχώρηση, Επαναφορά, Αναμονή μάσκας, Απομάκρυνση κάλυψης, Αναγκαστική μάσκα, Αναγκαστική απομάκρυνση.	NAI		
	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 	NAI		

	<p>παραμένει συνεπής προκειμένου να θεωρείται πραγματική αλλαγή κατάστασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει τουλάχιστον 100 μακροεντολές (Η μακροεντολή είναι ένα σύνολο/ακολουθία ενεργειών που πρέπει να εκτελεστούν, όπως αλλαγή λειτουργιών ανάγνωσης καρτών και ενεργοποίηση εξόδων, δημιουργία λογικής AND και OR μέσα στο σύστημα).</p>	NAI		
	<p>Ενοποίηση διαχείρισης κατόχου κάρτας - Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα προσφέρει μια</p>	NAI		

	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.	NAI		
	Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει 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		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να υποστηρίζει την προηγμένη κατάτμηση συστήματος σε διαμερίσματα (partition).</p> <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 	NAI		

	<p>με την οποία οι χρήστες διαμερισμάτων μπορούν να προβάλλουν, να προσθέτουν, να τροποποιούν και να διαγράφουν κατόχους καρτών, παραμέτρους συστήματος και υλικό πεδίου που ανήκουν στα αντίστοιχα διαμερίσματα τους.</p> <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 Dacom, 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 	ΝΑΙ		

	<p>βίντεο σε πραγματικό χρόνο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
	<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>	ΝΑΙ		
	<p>Το συστήματος ελέγχου πρόσβασης θα μπορεί να διαχειρισθεί κατά ελάχιστο 100 server σε λειτουργία αναπαραγωγής :</p>	ΝΑΙ		
	<p>Αναπαραγωγή βάσεων δεδομένων: Αντιγραφή βάσης δεδομένων από 1 έως 100 συσκευές για κατανομημένο έλεγχο ταυτότητας.</p>	ΝΑΙ		
	<p>Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα υποστηρίζει τα ακόλουθα Failover και Redundancy:</p> <p>Ελάχιστο : Το λογισμικού 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. 	ΝΑΙ		

	Το υλικό θα πρέπει να έχει θερμοκρασία λειτουργίας κατά ελάχιστο από 0°C έως +40°C και να έχει πιστοποίηση CE.	NAI		
2.2	<u>Κεντρικός ελεγκτής Καρτ αναγνωστών</u> 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:			
	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 αναγνωστών: 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 σφαλμάτων UPS	NAI		
	Έξοδοι: 4x ρελέ, 5A @ 30VDC	NAI		
	Ξεχωριστό έλεγχο LED και Buzzer	NAI		
	Διαχείριση συναγεργμών: Κανονικά	NAI		

	ανοιχτό/Κανονικά κλειστό, χωρίς επίβλεψη και με επίβλεψη. Τυπικές ή προσαρμοσμένες αντιστάσεις στο τέλος της γραμμής.			
	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 εισοδοί ή 500 έξοδοι	NAI		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +40°C	NAI		
	Πιστοποιήσεις: κατά ελάχιστο CE	NAI		
2.3	<u>Περιφερειακός ελεγκτής Καρτ αναγνωστών</u> Η επέκταση του κεντρικού ελεγκτή καρτ-αναγνωστών θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:			
	Επικοινωνία με τον Κύριο ελεγκτή μέσω RS-485, 2-wire	NAI		
	Θύρες αναγνωστών: 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 Ξεκλειδωτη, 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	<u>Καρτ-αναγνώστης Proximity Reader</u> 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	<u>Καρτ-αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο.</u> 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 κλειδίων 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	<u>Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών</u>	NAI		
	<p>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.</p> <p>Να διατηρεί απεριόριστα αρχεία δεδομένων από όλες τις εκτυπωμένες κάρτες σε εσωτερική βάση δεδομένων.</p> <p>Να διαθέτει εσωτερική βάση δεδομένων για την αποθήκευση των εκτυπωμένων καρτών.</p> <p>Να υποστηρίζει εκτύπωση ομάδας αρχείων.</p>	NAI		
	<u>Εκτυπωτής</u>			
	Για την εκτύπωση των μαγνητικών καρτών θα χρησιμοποιηθεί εκτυπωτής πλαστικών καρτών που θα υποστηρίζει τεχνολογία εκτύπωσης Dye	NAI		

	Sublimation, Θερμικής Μεταφοράς.			
	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		
	<u>USB Αναγνώστης Καρτών</u>			
	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 διαβάζει κάρτες proximity 125KHZ και οι θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από -10°C έως +70°C.	NAI		
2.7	<u>Μπουτόν Εξόδου και Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά</u>	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	NAI		

	(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.	ΝΑΙ		
3	Εξοπλισμός Πληροφορικής			
3.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής			
	Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση πλήρους 4K για την παρακολούθηση των καμερών υψηλής ανάλυσης.	ΝΑΙ		
	Να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του λογισμικού παρακολούθησης καμερών.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 256GB και σκληρό δίσκο 500GB	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δυνατότητα αναπαραγωγής βίντεο 2MP@3fps σε δύο μόνιτορ.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δύο interface mDP για τα monitor συνδυαστικά και με την χρήση προσαρμογέων, DP και HDMI.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα windows 10 IoT enterprise.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει recovery partition	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει επεξεργαστή i3 10ης γενιάς. Ή καλύτερο	ΝΑΙ		

	Να διαθέτει 8GB μνήμης RAM τουλάχιστο.	NAI		
	Να έχει δύο ενεργές εξόδους video	NAI		
	Να διαθέτει 2 × 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		
3.2	<u>Οθόνη</u> Οι οθόνες των υπολογιστών πρέπει να έχουν κατά ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :			

	Διαγώνιος Οθόνης >= 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		
4	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας			
4.1	<u>Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών</u>			
	Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει να είναι πλήρως ενοποιημένο με το σύστημα διαχείρισης βίντεο.	NAI		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο σε επίπεδο IP και όχι μέσω ξηρών επαφών	NAI		
	Να διαθέτει συνδεσιμότητα IP	NAI		
	Να διαθέτει συνδεσιμότητα PSTN	NAI		
	Να υποστηρίζει έως 8 πληκτρολόγια και 4 περιοχές	NAI		
	Να έχει 3 εξόδους στην κεντρική πλακέτα και έως 43 συνολικά	NAI		
	Να μπορεί να υποστηρίξει έως 48 εισόδους με τις 8 στην κεντρική πλακέτα.	NAI		
	Να υποστηρίζει 50 χρήστες με διαφορετικό κωδικό χρήσης για τον καθένα	NAI		

	Να υποστηρίζει την παρουσία δύο ανθρώπων με μοναδικούς κωδικούς για το άνοιγμα περιοχής.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει την αποστολή κωδικών απειλής σε περίπτωση που έχει ορισθεί 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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		
4.2	<u>Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας</u>			
	Το εν λόγω μοτέρ θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με γρανάζια από μπρούτζο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστο βάρος πόρτας μέχρι 2500 κιλά. 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • Ισχύς : 230V/650W. • Ταχύτητα : τουλάχιστο 9,6 μέτρα / λεπτό. • Περιστροφή μοτέρ : 1400rpm. • Δείκτης προστασίας : IP44. • Βάρος μοτέρ : περίπου 17 κιλά. 			
	<p>Κύριες λειτουργίες αυτοματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	ΝΑΙ		
	<p>Το μοτέρ να παραδοθεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με 6 μέτρα μεταλλική κρεμαγιέρα. • Με 2 τηλεκοντρόλ. • Με Αυτοματισμός ελέγχου • Με κλειδιά απασφάλισης και βάση στήριξης 	ΝΑΙ		
4.3	<u>Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας</u>			

	<u>(Σ.Α.Α.Π)</u> Το σύστημα θα αποτελείται από το υλικό και λογισμικό και θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.			
	<u>Λογισμικό</u>			
	Το λογισμικό να είναι έτοιμο εμπορικό προϊόν, διεθνώς αναγνωρισμένο, προερχόμενο από εταιρία κατασκευής έτοιμου λογισμικού.	ΝΑΙ		
	Η πρόσβαση σε αυτό να γίνεται μέσω εφαρμογών που συνδέονται στο δίκτυο χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο HTTPS. (Web-Based Applications)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει υπηρεσίες εντοπισμού θέσης σε εσωτερικό χώρο, καταδεικνύοντας, σε πραγματικό χρόνο (real time), την ακριβή θέση ενός ατόμου στο χώρο.	ΝΑΙ		
	Ο εντοπισμός της θέσης να γίνεται μέσω συλλογής σημάτων που εκπέμπονται από έξυπνες συσκευές (Smartphones).	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί τη τεχνική της πολυδιάταξης (multilateration) για τον ακριβέστερο προσδιορισμό της θέσης ενός ατόμου.	ΝΑΙ		
	Η ακρίβεια εντοπισμού να είναι έως 1,5μ.	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό θα πρέπει να βελτιώνει την προσέγγιση της θέσης του ατόμου, ενισχύοντάς την με πληροφορίες που περιγράφουν τη γεωμετρία και την τοπολογία της περιοχής που εμποτεύεται.	ΝΑΙ		
	Τα σήματα που συλλέγονται για τον εντοπισμό της θέσης ενός ατόμου, θα πρέπει να ανωνυμοποιημένα, απαλλαγμένα από κάθε προσωπική πληροφορία, πλήρως συμμορφωμένα με την Οδηγία για την προστασία των	ΝΑΙ		

	προσωπικών δεδομένων (GDPR).			
	Να διαθέτει γραφικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει τη δυνατότητα εισαγωγής και ψηφιοποίησης σχεδίου (κάτοψης) του χώρου που εποπτεύεται.	ΝΑΙ		
	<u>Συσκευές Εντοπισμού</u> Οι συσκευές εντοπισμού θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:			
	CPU: IPQ4028 Quad-core ARM, @717MHz SoC	ΝΑΙ		
	Μνήμη: FLASH 32MB	ΝΑΙ		
	Μέσο αποθήκευσης: DDR3L 256MB	ΝΑΙ		
	Κεραίες: Internal	ΝΑΙ		
	Πρωτόκολλο: IEEE 802.11a/b/g/n/ac	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Wi-Fi : 2.4GHz(400Mbps), 5GHz(867Mbps)	ΝΑΙ		
	Θύρα Ethernet: 3 x 10/100/1000M	ΝΑΙ		
	Είσοδος Ισχύος: 12V/1.5A	ΝΑΙ		
	Κατανάλωση Ενέργειας: <7W	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία Λειτουργίας: -20°C έως 40°C (-4~104°F)	ΝΑΙ		
4.4	<u>RACK 22U</u>			
	Διάσταση βάσης τουλάχιστον 600x6000mm και ύψους περίπου 2000mm	ΝΑΙ		
	Το rack θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μαύρου	ΝΑΙ		
	θα φέρει σήμανση «CE» και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά	ΝΑΙ		
	Η πόρτα του rack θα είναι κατασκευασμένη από γυαλί ή πλεξιγκλάς	ΝΑΙ		

	Η πόρτα, καθώς και οι αφαιρούμενες πλευρές του rack θα κλειδώνουν με κλειδί	ΝΑΙ		
	Στο εσωτερικό του rack θα είναι εγκατεστημένα (Rack mount) δύο (2) πολύπριζα με ασφάλεια 16A, 8 πρίζες σούκο και διακόπτη.	ΝΑΙ		
4.5	<u>UPS</u>			
	UPS ισχύος 3kVA	ΝΑΙ		
	On-line	ΝΑΙ		
	Μονοφασική παροχή	ΝΑΙ		
	Rackmount	ΝΑΙ		
	Τάση εισόδου: 230Vac	ΝΑΙ		
	Τάση εξόδου: 230Vac	ΝΑΙ		
	Συχνότητα λειτουργίας: 50Hz	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 0-40οC	ΝΑΙ		
	Τουλάχιστον 6 ρευματοδότες	ΝΑΙ		
	Energy star qualified	ΝΑΙ		
5	Κατασκευαστικές Υποδομές			
5.1	<u>Ανακαίνιση Υφιστάμενου Κέντρου Ελέγχου (Κ.Ε) στη Καλαμάτα</u>			
	<u>Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις</u> 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 καθαίρεσεων, αποξηλώσεων κλπ., θα απομακρυνθούν από τους χώρους σε περιοχές που επιτρέπεται η ρίψη από τις Αρμόδιες Αρχές, με ευθύνη του αναδόχου.	ΝΑΙ		
	<u>Πυράντοχη γυψοσανίδα</u> Στον ενιαίο χώρο, ο οποίος θα προκύψει, οι τοίχοι περιμετρικά θα επενδυθούν από πυράντοχη	ΝΑΙ		

	<p>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.</p> <p>Ο μεταλλικός σκελετός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από μονή σειρά κατάλληλα μορφοποιημένων μεταλλικών προφίλ (στρωτήρες - ορθοστάτες) γαλβανισμένου χαλυβδοελάσματος και η γυψοσανίδα θα στερεώνεται με βίδες στο μεταλλικό σκελετό.</p> <p>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.</p> <p>Η πλήρωση των διάκενων θα πρέπει να γίνει με πλάκα πυράντοχου υλικού κατάλληλου πάχους και πυκνότητας.</p> <p>Στους αρμούς θα πρέπει να τοποθετείται υαλοταινία και να στοκάρονται.</p> <p>Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της τοιχοποιίας θα είναι από έναν κατασκευαστικό οίκο με εμπειρία και εξειδίκευση σε παρόμοια έργα.</p>			
	<p><u>Υπερυψωμένο δάπεδο</u></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</p>	ΝΑΙ		

	<p>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).</p> <p>Οι πλάκες του ψευδοδαπέδου θα είναι κατάλληλες για τη χρήση που προορίζονται και θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • το υλικό κατασκευής κάθε πλάκας θα είναι από υψηλής πυκνότητας calcium sulphate (με πυκνότητα 1500kg/m³) • ανοικτού χρώματος • ηλεκτρική αντίσταση $\geq 2 \times 10^{10}$ Ohm • πάχος ≥ 34 mm και ≤ 38 mm με την επικάλυψη • πάνω επικάλυψη από αντιστατικό βινύλιο • κάτω επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους $\geq 0,5$ mm για αυξημένη μηχανική αντοχή • αντοχή σε σημειακή φόρτιση πλακών στο κέντρο κάθε πλάκας ≥ 6.2 kN με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR • αντοχή σε κατανεμημένη φόρτιση πλακών ≥ 48 kN/m² με load/deflection class 6/A με δικτύωμα με διαδοκίδες βαρέως τύπου TR • 30 λεπτά πυραντοχή REI 30f (fully developed fire) • βάρος πλάκας ≥ 10 kg. <p>Οι πλάκες θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην δημιουργούνται κενά. Δεν</p>			
--	--	--	--	--

	<p>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 αν ισοσταθμιών / 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.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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>			
	<p><u>Χρωματισμοί</u></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 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</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

	<p>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><u>Πόρτα ασφαλείας</u></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 κάσσα 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 ανοξειδωτους 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> <ul style="list-style-type: none"> • 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, 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • γωνιακή κάσσα 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 κάσσας 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 θα είναι βαμμένες με βαφή σε χρώμα παρόμοιο με τις υπόλοιπες θύρες των χώρων του κτιρίου. • οι κάσες θα στερεωθούν καλά με κατάλληλες λάμες πάνω σε πλαϊνούς κατακόρυφους κοιλοδοκούς που θα τοποθετήσει ο ανάδοχος. 			
5.2	<u>Κόμβοι Διασύνδεσης (Pillars)</u>			
	Πίλλαρ κατασκευασμένο από ελάσματα αλουμινίου - μαγνησίου με μία πόρτα.	ΝΑΙ		

	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		
	Σηματοδοσία: 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	NAI		

	<p>a. Κύρια Διανομή</p> <p>i. Είσοδος με διπλές κλέμες (L1, L2, L3, N, PE,)</p> <p>ii. Γενικός διακόπτης (Auxiliary NC & NO)</p> <p>iii. Αντικεραυνικά (Auxiliary NC & NO)</p> <p>iv. Ενδεικτικές λυχνίες εισόδου</p> <p>v. Ρελέ διαρροής</p> <p>b. Διανομή UPS</p> <p>i. 1 ρελέ διαρροής (Auxiliary NC & NO)</p>			
	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 περιβαλλοντικών μετρήσεων με αισθητήρες για θερμοκρασία, υγρασία και ύπαρξης καπνού.	NAI		
	Σύστημα ελέγχου ανοίγματος της πόρτας.	NAI		
	Αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες ανά παροχή	NAI		
	Σήμανση κλεμών και καλωδίων	NAI		
	Κατάλληλους βιομηχανικούς διμερής στιπιοθλήπτες	NAI		
	Λάμπα φωτισμού της καμπίνας με διακόπτη.	NAI		
	Βάση στήριξης	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το αρχείο XML αναρτάται ως συνημμένο αρχείο στα έγγραφα της σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

1. Τεχνική περιγραφή και ανάλυση των αντικειμένων της σύμβασης και σχολιασμό αυτών.
2. Συμπληρωμένους τους Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ
3. Εντοπισμό και επισήμανση των τυχόν προβλημάτων, κινδύνων και κρίσιμων θεμάτων για την άρτια, ομαλή και έγκαιρη εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης. Προτάσεις και μέθοδοι αντιμετώπισης και επιλύσεως.
4. Μεθοδολογία εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης και Χρονοδιάγραμμα ανάλυσης ενεργειών: Ανάλυση σε δραστηριότητες - ενέργειες και περιγραφή αυτών (work plan) και των παραδοτέων τους, με αναφορά στην αξιοποίηση του διατιθέμενου εξοπλισμού / λογισμικού. Παρουσίαση των προβλεπόμενων εσωτερικών διαδικασιών υλοποίησης του έργου (διαχείριση, επικοινωνία, διασφάλιση ποιότητας, κ.λπ.).
5. Παρουσίαση της χρονικής αλληλουχίας των δραστηριοτήτων του αντικειμένου της Σύμβασης με γραμμικό χρονοδιάγραμμα (Gantt Chart), συνοδευόμενο από σχετική περιγραφή/τεκμηρίωση.
6. Οργάνωση - Διοίκηση Ομάδας Έργου: Συνοπτική παρουσίαση των στελεχών της Ομάδας Έργου και των καθηκόντων που προβλέπεται να αναλάβουν για την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης. Περιγραφή της Οργανωτικής Δομής της Ομάδας Έργου, συνοδευόμενη από σχηματικό διάγραμμα (Οργανόγραμμα) όπου θα εμφανίζονται τα δομικά στοιχεία του οργανογράμματος (π.χ. συντονιστής, κύριες/παραγωγικές και υποστηρικτικές μονάδες υλοποίησης της σύμβασης, κ.λπ.), οι συνδέσεις αυτών και η ιεραρχική τους εξάρτηση. Ανάλυση και τεκμηρίωση προτεινόμενων ανθρώπινων πόρων προκειμένου να αποδειχθεί η δυνατότητα παροχής των ζητούμενων από την διακήρυξη υπηρεσιών.
7. Συμπληρωμένο τον Πίνακα Προτεινόμενης Ομάδας Έργου του σχετικού Υποδείγματος του Παραρτήματος VIII της παρούσας.
8. Ό,τι άλλο κρίνουν οι υποψήφιοι ότι θα συνεισφέρει στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών τους σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στη διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ: Δ/νση.....,, Τ.Κ , τηλ.:, email:, website:

..... ΑΦΜ:, ΔΟΥ:

A/A	Περιγραφή	Τεμ.	Ποσό	Σύνολο
1	Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)			
1.1	Λογισμικό CCTV & Σύστημα καταγραφής καμερών - NVR	1		
1.2	Κάμερα (dome)	8		
1.3	Μικρό - κάμερα (Mini dome)	8		
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 αναγνωστών	5		
2.3	Περιφερειακός Ελεγκτής Καρτ αναγνωστών	17		
2.4	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader	38		
2.5	Καρτ αναγνώστης Proximity Reader με πληκτρολόγιο	2		
2.6	Λογισμικό & Εκτυπωτής Μαγνητικών Καρτών	1		
2.7	Ηλεκτρική Κλειδαριά + Μπουτόν ελευθέρωσης	43		
2.8	Παρελκόμενα Υλικά Access Control (ανά Θύρα)	43		
2.9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1		
3	Εξοπλισμός Πληροφορικής			
3.1	Υπολογιστικό Σύστημα (W/S) Επιτήρησης	2		
3.2	Οθόνη (monitor) 32"	4		

3.3	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1		
4	Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας			
4.1	Συστήματα Συναγερμού κρίσιμων υποδομών	1		
4.2	Ηλεκτρικό μοτέρ συρόμενης μεταλλικής πόρτας	2		
4.3	Σύστημα Ανίχνευσης Ανθρώπινης Παρουσίας (Σ.Α.Α.Π)	1		
4.4	RACK 22U	1		
4.5	UPS	1		
4.6	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστήματος	1		
5	Υποδομές			
5.1	Ανακαίνιση Υφιστάμενου Κέντρου Ελέγχου (Κ.Ε) στη Καλαμάτα	1		
5.2	Υλικά Υποδομών και Μικρό-υλικά εγκαταστάσεων	1		
6	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
6.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού Υπηρεσίες: - Δοσης Έργου (P.M) - Εγκατάστασης Υποδομών - Παραμετροποίησης Εξοπλισμού - Εκπαίδευσης - Τεκμηρίωσης (Documentation)	1		
			Γενικό Σύνολο	
			ΦΠΑ 24%	
			Τελικό Κόστος	

Αντικείμενο/Δράση	Προσφερόμενη τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
1. Σύστημα Παρακολούθησης/Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV System)	
2. Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System - ACS)	
3. Εξοπλισμός Πληροφορικής	
4. Γενικός Εξοπλισμός Ασφαλείας	
5. Υποδομές	

6. Υπηρεσίες	
Σύνολο	
ΦΠΑ 24%	
Σύνολο με ΦΠΑ 24%	

Η Προσφορά περιλαμβάνει όλες τις αμοιβές και κόστη του έργου εισφορές και κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη σχετιζόμενη με το έργο δαπάνη, σύμφωνα με την Διακήρυξη.

Όλες οι επιβαρύνσεις και νόμιμες υπέρ τρίτων κρατήσεις βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον Προσφέροντα δεν μεταβάλλονται κατά τη διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Ο χρόνος ισχύος της Προσφοράς είναι (.....) μήνες.

.....,/...../.....

Για την

.....

Νόμιμος Εκπρόσωπος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Καταλόγου Παρόμοιων Συμβάσεων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ: (Τίθεται η επωνυμία της Εταιρίας ή του Φυσικού προσώπου που αφορά ο κατάλογος. Σε περίπτωση ένωσης/Κξίας υποβάλλεται ξεχωριστός κατάλογος για κάθε μέλος αυτής)

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ()

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: (Τίθεται ο πλήρης τίτλος της σύμβασης, όπως αναγράφεται σ' αυτήν)

ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: (Τίθεται ο πλήρης τίτλος του φορέα, Κύριος του έργου, Προϊστάμενη Αρχή, Δ/νουσα Υπηρεσία)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: (Αναγράφεται ο πλήρης τίτλος του Αναδόχου σχήματος. Σε περίπτωση Σύμπραξης αναγράφονται όλοι οι εταίροι αυτής. περίπτωση Κ/Ξ ο τίτλος της Κ/Ξ και όλοι οι εταίροι αυτής)

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: (Τίθεται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης)

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: (Τίθεται η ημερομηνία λήξης της Σύμβασης)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ: (Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης)

ΑΜΟΙΒΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: (Αναγράφεται η τελική αμοιβή της σύμβασης, το ποσοστό συμμετοχής του αναδόχου και η τελική προκύπτουσα αμοιβή του χωρίς ΦΠΑ)

ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

ΣΥΜΒΑΣΗ/ΑΛΛΟ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ: (Αναγράφεται το είδος του πιστοποιητικού που υποβάλλεται: π.χ. Σύμβαση, Βεβαίωση Εργοδότη, Εγκριτική απόφαση, Υ.Δ. υποψηφίου κ.λπ., σύμφωνα με τη διακήρυξη)

(Τόπος – Ημερομηνία)

Σφραγίδα – Υπογραφή

Νομίμου Εκπροσώπου

Παρατηρήσεις:

- Είναι δυνατόν να αναγράφονται και ολοκληρωμένες φάσεις εκπονουμένων συμβάσεων.
- Ο κατάλογος μπορεί να υποβληθεί και υπό μορφή πίνακα, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα ως άνω στοιχεία.
- **Διευκρινίζεται ότι στην αξιολόγηση θα ληφθούν υπόψη μόνο τα έργα για τα οποία έχουν προσκομιστεί σχετικές βεβαιώσεις ή συμβάσεις σύναψης έργου.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**1. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς:.....

Εγγύηση μας υπ' αριθ. για ευρώ

(Σύμφωνα με την παρ 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής της παρούσας)

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

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

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

2. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς:.....

Εγγύηση μας υπ' αριθ..... για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ..... υπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β), ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό σας, της με αντικείμενο την, σύμφωνα με την υπ' αρ.:

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**3. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας – Διατήρησης –
Συντήρησης του εξοπλισμού – Προμήθειας Σύμβασης**

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς:.....

Εγγύηση μας υπ' αριθ..... για ευρώ

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

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα Πίνακα Προτεινόμενης Ομάδας Έργου

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ:

(Αναγράφεται το όνομα του υποψηφίου αναδόχου (φυσικού ή νομικού προσώπου) και σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας η ονομασία όλου του υποψηφίου ανάδοχου σχήματος)

A/A	Εταιρεία	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Έτη εργασιακής πείρας	Σχέση Εργασίας με την εταιρεία	Θέση στο έργο	Απασχόληση στο έργο (μήνες)
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Συνολικοί προσφερόμενοι ανθρωπομήνες							

Επεξήγηση στηλών πίνακα:

α) A/A: στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός του στελέχους της ομάδας έργου.

β) Εταιρεία: στη στήλη αυτή αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας (ή του φυσικού προσώπου) με την οποία συνεργάζεται το στέλεχος της ομάδας έργου.

γ) Ονοματεπώνυμο: στη στήλη αυτή αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του στελέχους της ομάδας έργου.

δ) Ειδικότητα: στη στήλη αυτή αναγράφεται η επαγγελματική ειδικότητα του στελέχους της ομάδας έργου ανάλογα με τους τίτλους σπουδών του.

ε) τη εργασιακής πείρας: στη στήλη αυτή αναγράφονται τα έτη πραγματικής εργασιακής πείρας του στελέχους της ομάδας έργου στην δηλούμενη επαγγελματική ειδικότητα.

στ) Σχέση εργασίας με την εταιρεία: στη στήλη αυτή αναγράφεται η σχέση εργασίας του στελέχους της ομάδας έργου με την εταιρεία (ή με το φυσικό πρόσωπο) σύμφωνα με τις παρακάτω κατηγορίες:

(1): Εταίρος ή μέτοχος,

(2): Υπάλληλος ή μόνιμος συνεργάτης με σύμβαση έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

1. Επώνυμο:
2. Όνομα:
3. Ημερομηνία και τόπος γέννησης:
4. Υπηκοότητα:
5. Οικογενειακή Κατάσταση:
6. Εκπαίδευση:

ΙΔΡΥΜΑ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	
ΠΤΥΧΙΟ:	

(Σε περίπτωση σπουδών σε περισσότερα του ενός Ιδρύματα ή περισσότερα του ενός πτυχία ο πίνακας τροποποιείται κατάλληλα).

7. Γλώσσες: (Βαθμοί 1 έως 5 για την ικανότητα, όπου 5 είναι το άριστα) :

ΓΛΩΣΣΑ	ΑΝΤΙΛΗΨΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ	ΓΡΑΠΤΟΣ ΛΟΓΟΣ
Ελληνικά			
Αγγλικά			

(Προστίθενται ή αφαιρούνται σειρές ανάλογα).

8. **Παρούσα θέση:** (Αναγράφεται η σημερινή απασχόληση - θέση σε Επιχείρηση, Οργανισμό Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα, ελεύθερος επαγγελματίας κλπ).
9. **Έτη επαγγελματικής εμπειρίας:** (Αναγράφονται τα συνολικά έτη πραγματικής επαγγελματικής εμπειρίας).
10. **Κύρια προσόντα:** (Αναγράφονται τα κύρια προσόντα και ικανότητες του ατόμου που προκύπτουν από την μέχρι σήμερα επαγγελματική και άλλη εμπειρία του).
11. **Επαγγελματική απασχόληση:**

(Αναγράφεται η απασχόληση σε όλες τις μέχρι σήμερα Επιχειρήσεις ή Υπηρεσίες ξεκινώντας από την σημερινή θέση απασχόλησης. Δίδονται στοιχεία όπως η χρονική διάρκεια παραμονής σε κάθε διαφορετική Επιχείρηση ή Υπηρεσία ή ενδεχομένως διαφορετική θέση, οι αρμοδιότητες και ευθύνες, κ.λπ.).

Χρονική διάρκεια: Από (μήνας/έτος) έως (μήνας/έτος)

Χώρα:

Ονομασία Επιχείρησης – Υπηρεσίας:

Θέση στην Επιχείρηση – Υπηρεσία:

Αρμοδιότητες – ευθύνες:

Χρονική διάρκεια: Από (μήνας/έτος) έως (μήνας/έτος)

Χώρα:

Όνομασία Επιχείρησης – Υπηρεσίας:

Θέση στην Επιχείρηση – Υπηρεσία:

Αρμοδιότητες – ευθύνες:

12. Εμπειρία σχετική με την ζητούμενη:

(Η αναγραφή ξεκινά από τις πλέον πρόσφατες συμβάσεις. Η εμπειρία αναφέρεται πάντα στο εξειδικευμένο αντικείμενο που καλείται να καλύψει σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη.

ΧΩΡΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Από (μήνας/έτος) Έως (μήνας/έτος)	ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΘΕΣΗ και ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ

13. Λοιπές Πληροφορίες:

(Αναγράφονται τυχόν λοιπές συμπληρωματικές πληροφορίες. Π.χ. συγγραφικό, εκπαιδευτικό, ερευνητικό έργο και ότι άλλο κρίνει σκόπιμο ο συντάξας).

(Τόπος – Ημερομηνία)

Υπογραφή

Επισημάνσεις:

1. Οι επεξηγήσεις του παρόντος υποδείγματος θα διαγραφούν από τους συντάξαντες.
2. Η σύνταξη των βιογραφικών σημειωμάτων με τα ως άνω περιεχόμενα είναι υποχρεωτική. Η μορφοποίηση και η παρουσίαση των βιογραφικών σημειωμάτων δύναται να διαφοροποιούνται από το παρόν υπόδειγμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

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

Ή

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

Ή

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπτωχευτική 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:

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

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

Ή

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

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

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής *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

Η

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

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

Η

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

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:

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

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

Παράγραφος 2.2.3.10. διακήρυξης:

Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

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

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

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

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

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.

ΔΗΛΩΣΗ

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

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	<p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016:</p> <p>Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</p> <p>Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p>	<p>Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις <u>και</u> β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p>
2.2.3.2	<p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης</p>	<p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις <u>και</u> β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		από την υποβολή της.
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;	<p>Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)</p>
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας:	Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	<p>Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης</p>	<p>αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) <u>Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο</u>, 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. β) <u>Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η.</u> από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..</p>
	<p>Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων</p>	<p>γ) <u>Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”</u> από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της</p>

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.10	Αποκλείεται από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό: α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»	Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το παρακάτω κείμενο: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία, (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου, (γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.
2.2.3.5	Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού	Δεν εφαρμόζεται
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	<u>Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο</u> , το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	<u>Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο</u> , το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)
		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 <u>ένορκη βεβαίωση</u> , από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.
2.2.5.α	(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης	<u>Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών</u> , των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας . Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως
2.2.5.β	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).
2.2.5.γ	Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών στον τομέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής διακήρυξης	Δεν εφαρμόζεται
2.2.5.δ	Ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών Ο ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική Διακήρυξη για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται	
	Σύσταση οικονομικού φορέα ή έναρξη δραστηριοτήτων	Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή που άρχισε της δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.
2.2.5.ε	Χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες)	Δεν εφαρμόζεται
2.2.5.στ	Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων	Δεν εφαρμόζεται
2.2.5.ζ	Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί	α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>α. Πελάτης β. Τίτλος σύμβασης – σύντομη περιγραφή έργου. γ. Διάρκεια εκτέλεσης έργου – Ποσοστό συμμετοχής. δ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται , εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.</p>
2.2.6.β	Τεχνικό προσωπικό	<p>i. <u>Βιογραφικό σημείωμα</u> των δύο (2) υπευθύνων έργου ii. <u>αντίγραφο της άδειας εργασίας προσωπικού ασφαλείας Ι.Ε.Π.Υ.Α. κατηγορίας Β΄</u> εκδοθείσα από την Ελληνική Αστυνομία, των ανωτέρω υπευθύνων που να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά την ανάθεση της σύμβασης</p>
2.2.6.γ	Άδεια λειτουργίας του ν. 2518/1997	<p>i. <u>Αντίγραφο της άδειας λειτουργίας του ν. 2518/1997 Ι.Ε.Π.Υ.Α.</u> εκδοθείσα από την Ελληνική Αστυνομία που να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά την ανάθεση της σύμβασης ii. <u>Άδειες εργασίας προσωπικού ασφαλείας Ι.Ε.Π.Υ.Α. κατηγορίας Β΄</u> σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά την ανάθεση της σύμβασης.</p>
2.2.6.δ	Πιστοποίηση διαβάθμισης επιπέδου ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ – NATO SECRET – EU SECRET	<p><u>Πιστοποιητικό διαβάθμισης επιπέδου ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ – NATO SECRET – EU SECRET</u> σύμφωνα με τις διατάξεις του Εθνικού Κανονισμού Βιομηχανικής Ασφάλειας (Ε.Κ.Β.Α.) που να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά την ανάθεση της σύμβασης.</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.6.ε	Πιστοποίηση – έγκριση συνεργασίας	<u>Βεβαίωση έγκρισης – πιστοποίησης συνεργασίας</u> της κατασκευάστριας εταιρείας με τον υποψήφιο ανάδοχο για τα συστήματα Παρακολούθησης / Επόπτευσης μέσω Δικτύου Καμερών (CCTV SYSTEMS) και Ελέγχου Πρόσβασης Θυρών με χρήση έξυπνων καρτών (Access Control System – ACS).
2.2.6.στ	[μόνο στην περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων], Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων που κατέχονται από: α) τον ίδιο τον ανάδοχο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.ζ	Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.η	Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.θ	Αποδοχή ελέγχων από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο ανάδοχος (Για σύνθετα προϊόντα ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό)	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.ι	Αριθμός διευθυντικών στελεχών κατά τα τελευταία τρία έτη	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.ια	Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα τελευταία τρία έτη	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	<u>Υπεύθυνη δήλωση</u> του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.
2.2.6.ιγ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας	Δεν εφαρμόζεται
2.2.6.ιδ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας	<u>ISO 9001:2015 – Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας</u> ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Δεν εφαρμόζεται
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα ή συστήματα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία	ISO 45001:2018 – Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία ή ισοδύναμο.
2.2.7.γ	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	ISO 14001-2015 – Σύστημα περιβαλλοντικής Διαχείρισης ή ισοδύναμο.
2.2.7.δ	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα ή συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας των Πληροφοριών	ISO 27001:2013 – Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας των πληροφοριών ή ισοδύναμο.
2.2.7.ε	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα ή συστήματα Επιχειρησιακής Συνέχειας	ISO 22301:2018 – Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας ή ισοδύναμο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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 προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙΙ – Σχέδιο Σύμβασης

Τρίπολη, .../.../.....
Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

για την «Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Ασφαλείας για την εφαρμογή του Ν.4777/2021 στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου»

Στ. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.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 (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

5. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Αντικείμενο

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

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

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα....

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

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

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

Άρθρο 4
Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης 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.

[Εφ' όσον συντρέχει εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, 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 υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

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

Άρθρο 5
Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

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

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

.....

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου

200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ%.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

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. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης

Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

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

....

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Δεν εφαρμόζεται

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

Άρθρο 8

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

.....

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

.....

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

.....

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

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

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο

υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία².

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι 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.

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

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

² Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

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

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

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

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

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Ειδικότερα

14.2. 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

Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

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:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθθέντων/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
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαισίου 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 ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

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

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται κατ' 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) Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

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