



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ

ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Μιαούλη 30, 24101 Καλαμάτα

ΤΗΛ: 27210 24362

FAX: 27210 22493

e-mail: ltklm@otenet.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 02/2014

Ανοιχτού Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

για την επιλογή Αναδόχου :

**«Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστημάτων Ασφαλείας και Ελέγχου στην
Λιμενική εγκατάσταση του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας»**
Με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά

Προϋπολογισμός: 100.000,00€(πλέον Φ.Π.Α.)

Προθεσμία υποβολής προσφορών :

ΜΕΡΟΣ Α: Γενικοί Όροι Διαγωνισμού

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	3
1. ΑΡΘΡΟ 1ο– Πλαίσιο Προμήθειας.....	4
2. ΑΡΘΡΟ 2ο- Αντικείμενο προμήθειας - Προϋπολογισμός.....	4
3.ΑΡΘΡΟ 3ο- Τεχνικές προδιαγραφές.....	4
4. ΑΡΘΡΟ 4ο- Χρόνος και τόπος διαγωνισμού.....	4
5.ΑΡΘΡΟ 5ο - Λήψη πληροφοριών.....	5
6.ΑΡΘΡΟ 6ο- Χρόνος - Τόπος - Τρόπος παράδοσης.....	5
7.ΑΡΘΡΟ 7ο- Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής.....	5
στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό	
8. ΑΡΘΡΟ 8 ^ο Δικαίωμα συμμετοχής.....	6
9. ΑΡΘΡΟ 9 ^ο Δικαιολογητικά συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά.....	6
-Οικονομική Προσφορά	
9.1 - Δικαιολογητικά συμμετοχής.....	6
9.2 Στοιχεία τεκμηρίωσης τεχνικής-επαγγελματικής επάρκειας.....	9
9.3 Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής.....	9
9.3.1. Δικαιολογητικά χρηματοοικονομικής επάρκειας.....	10
9.3.2. Δικαιολογητικά Τεχνικής ικανότητας	10
9.4 Τεχνική Προσφορά.....	12
9.5 Οικονομική Προσφορά.....	16
10. ΑΡΘΡΟ 10 ^ο Τρόπος-χρόνος υποβολής προσφορών.....	16
11.ΑΡΘΡΟ 11ο - Ισχύς Προσφορών.....	17
12.ΑΡΘΡΟ 12ο - Διαδικασία Διενέργειας Διαγωνισμού.....	17
12.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση Προσφορών.....	17
12.2Αξιολόγηση προσφορών	17
12.2.Α Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών.....	17
12.3 Διαδικασία ανάδειξης μειοδότη - κατακύρωση.....	18
13.ΑΡΘΡΟ 13ο- Ενστάσεις-προσφυγές.....	18
14.ΑΡΘΡΟ 14ο- Τρόπος πληρωμής-Έντοκη προκαταβολή.....	19
15.ΑΡΘΡΟ 15ο-Δημοσίευση.....	19
16. ΑΡΘΡΟ 16 ^ο - Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα.....	19
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' Τεχνικές Προδιαγραφές-Μελέτη.....	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' Στοιχεία των προς προμήθεια ειδών-εργασιών.....	68
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' Τεχνικές προδιαγραφές-φύλλο συμμόρφωσης.....	74
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' Τρόπος συμπλήρωσης πινάκων «Τεχνικές προδιαγραφές-φύλλο συμμόρφωσης».....	106
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.....	108
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.....	109
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' Υπόδειγμα σχεδίου σύμβασης.....	110

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Δ.Λ.Τ.Κ. έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Το Ν. 2286/1995 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και ρυθ 19/1.2.1995), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τον ΕΚΠΟΤΑ (Υπ. Απόφαση 11389/93) του Υπ. Εσωτερικών
3. Τον Ν. 3463/ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
4. Το Ν. 2362/1995 «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 247/27.11.1995).
5. Το Ν. 3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων-Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665 ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 3

173/30.9.2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

131/28.6.2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

7. Το Ν.3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες δ 68/20.3.2007), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν.3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (ΦΕΚ 30/15.2.2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α' 64/16.03.2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2055/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του ΕΚ και του ΕΣ της 16.11.2005.

150/10.7.2007), όπως οι διατάξεις ισχύουν αναλογικά εφαρμοζόμενες και κατά μέρος που δεν αντίκεινται στις διατάξεις του Π.Δ. 59/2007 και της Οδηγίας 2004/17/ΕΚ.

11. Το Ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου 248/7.11.2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων 112/7.11.2000).

177/18.10.1985), όπως

τροποποιήθηκε και ισχύει.

14. Τ

261/3.10.1973).

265/22.11.2001), όπως τροποποιήθηκε και

ισχύει.

16. Τον Κανονισμό (ΕΚ) 725/2004 για τη βελτίωση της ασφάλειας στα πλοία και τις λιμενικές εγκαταστάσεις των κρατών-μελών.

281 /20.12.2007) όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4150/2013 (Φ.Ε.Κ. Α' 102/29-

4-2013) και ισχύει

18. Το εγκεκριμένο Σχέδιο Ασφάλειας της Λιμενικής Εγκατάστασης Καλαμάτας του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας.
19. Το Νόμο 2971/2001 «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 285/19.12.2001)», όπως ισχύει
20. Τις λοιπές κείμενες διατάξεις περί προμηθειών και παροχής υπηρεσιών ασφάλειας σε λιμενικές εγκαταστάσεις όπως ισχύουν και εφαρμόζονται.
21. Τις διατάξεις του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»
22. Τις διατάξεις του Ν.4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
23. Το ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.»
24. Το ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων Και Υπηρεσιών Του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων Του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) Και Λοιπές Ρυθμίσεις»

25. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

26. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

Διακηρύσσει Ανοιχτό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστημάτων Ασφαλείας και Ελέγχου στην Λιμενική εγκατάσταση του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας**» με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Η δαπάνη του εν λόγω έργου έχει συμπεριληφθεί στον Προϋπολογισμό 2014 του Δ.Λ.Τ.Κ.

1. ΑΡΘΡΟ 1ο- Πλαίσιο Προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- 1) Τις διατάξεις και το Θεσμικό Πλαίσιο που προαναφέρονται
- 2) Την ανάγκη του Δ.Λ.Τ.Κ. για την συγκεκριμένη προμήθεια

2. ΑΡΘΡΟ 2ο- Αντικείμενο προμήθειας - Προϋπολογισμός

Τα υπό προμήθεια είδη περιγράφονται αναλυτικά στο **Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Α')** που αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της διακήρυξης. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **100.000 ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)**, και θα χρηματοδοτηθεί από το ΠΔΕ

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας μόνο μια προσφορά.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

3. ΑΡΘΡΟ 3ο- Τεχνικές προδιαγραφές

Τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να καλύπτουν, **με ποινή αποκλεισμού**, κατ' ελάχιστο τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης διαγωνισμού του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α).

4. ΑΡΘΡΟ 4ο- Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :

Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ :

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ώρα ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

08/12 /2014 και ώρα 15:00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

5. ΑΡΘΡΟ 5ο- Λήψη πληροφοριών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν αντίγραφο της διακήρυξης από το site του Δήμου Καλαμάτας www.kalamata.gr καθώς τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία του ΔΛΤΚ (Δ/ση - Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Καλαμάτας – Μιαούλη 30-24100, Καλαμάτα. Τηλέφωνα λήψης πληροφοριών: 2721024362, FAX 2721022493)

6. ΑΡΘΡΟ 6ο- Χρόνος - Τόπος - Τρόπος παράδοσης.

Ο χρόνος της Προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού στα πλαίσια εφαρμογής του **Σ.Α.Λ.Ε** Καλαμάτας, καθορίζεται σε **δύο μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού. Τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και πρέπει να συνυπολογίζονται στην οικονομική προσφορά.

7. ΑΡΘΡΟ 7° - Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό :

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής

1 Οι οικονομικοί φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
 - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα ΙΧ Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του π.δ. 60/2007, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

2 Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

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

8. ΑΡΘΡΟ 8ο- Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν : φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών, ή συνεταιρισμοί που έχουν αντίστοιχη εμπειρία στην εκτέλεση της παραπάνω διαδικασίας, όπως αυτή περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη. Τα συμπράττοντα φυσικά ή νομικά πρόσωπα οφείλουν κατά την κατάρτιση και υπογραφή της σύμβασης να καταθέσουν συμβολαιογραφική πράξη που θα διευκρινίζει τους όρους της κοινοπραξίας.

9. ΑΡΘΡΟ 9^ο- Δικαιολογητικά συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά-Οικονομική Προσφορά

Περιεχόμενο προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» και

(β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς που δεν έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

9.1. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το ν. 4155/13((ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και το άρθρο 11 της ΥΑ Π11/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω :

9.1.1 Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας της Ελλάδος ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ποσοστού 2% επί του συνολικού προϋπολογισμού της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης **των ειδών και της εργασίας** χωρίς τον ΦΠΑ, ως εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

9.1.2 Τις ακόλουθες υπεύθυνες δηλώσεις του ν. 1599/86,περί του ότι ο υποψήφιος ανάδοχος:

• δεν έχει αποκλεισθεί αμετάκλητα από διαγωνισμούς του Δημοσίου, δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος, δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας (υπεξαίρεση, απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δωροδοκία και δόλια χρεοκοπία), είναι συνεπής

στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεών του προς Υπηρεσίες του Δημόσιου Τομέα.

• συνέταξε την προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

• ότι θα διατηρήσει εμπιστευτικά και θα χρησιμοποιήσει μόνο για τους σκοπούς του διαγωνισμού τα στοιχεία και τις πληροφορίες των υπολοίπων προσφορών που τυχόν θα τεθούν υπόψη τους και αποτελούν, κατά δήλωση των συντακτών τους, εμπορικό ή επιχειρηματικό απόρρητο.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά αφορούν όλες τις ακόλουθες κατηγορίες συμμετεχόντων.

Επίσης τα κάτωθι δικαιολογητικά ανά κατηγορία ως εξής:

9.1.3. Οι Έλληνες πολίτες

9.1.3.1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

9.1.3.2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

9.1.3.3 Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Ι.Κ.Α.). Σε κάθε περίπτωση ο οργανισμός κοινωνικής ασφάλισης στον οποίο είναι ασφαλισμένος κάθε απασχολούμενος στην επιχείρηση του συμμετέχοντος συμπεριλαμβανομένων και των εργοδοτών και των διοικούντων την Ε.Π.Ε. και Α.Ε. θα προκύπτει κατά κανόνα από το καταστατικό και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα στην οποία θα φαίνεται ο ασφαλιστικός οργανισμός που είναι ασφαλισμένος ο κάθε απασχολούμενος στην επιχείρηση ή τυχόν ισοδύναμα έγγραφα κάθε επιχείρησης, ανάλογα με την χώρα στην οποία έχει την έδρα της.

9.1.3.4. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

9.1.4. Οι αλλοδαποί :

9.1.4.1 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου , από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

9.1.4.2. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. **9.1.3.2. και 9.1.3.3.**

9.1.4.3. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού

9.1.5. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά :

9.1.5.1. Τα παραπάνω δικαιολογητικά αντίστοιχα.

- Το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης του νομικού προσώπου, των ως άνω παραγράφων, αφορά τους Διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε , Ε.Ε, Ε.Π.Ε. και ΙΚΕ τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε. και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου τους νόμιμους

εκπροσώπους του.

9.1.5.2. Για ανώνυμες εταιρείες – συνεταιρισμούς αυτός που θα καταθέσει την προσφορά, εκτός της ταυτότητας του θα προσκομίσει πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας – συνεταιρισμού, όπου θα εγκρίνεται η συμμετοχή αυτών στο συγκεκριμένο διαγωνισμό, και όπου θα ορίζεται ότι εκπρόσωπος της εταιρείας ή του συνεταιρισμού για να παραδώσει την προσφορά είναι ο καταθέτων αυτή. Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης και οι ομόρρυθμες και ετερόρρυθμες εταιρείες εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους (υποβάλλοντας καταστατικό) ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

9.1.6. Οι συνεταιρισμοί :

9.1.6.1. Όλα τα ανωτέρω κατά περίπτωση δικαιολογητικά και

9.1.6.2 Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα

9.1.7 Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά :

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην Ένωση.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά, βεβαίωση εκπροσώπησης, βεβαιουμένου του γνήσιου της υπογραφής τους εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή που αυτά δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του ενδιαφερόμενου ή όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους καταγωγής ή προέλευσης. Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από τον νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιουμένου του γνήσιου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

4.με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

5.Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας, για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη.

Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Ελλείψεις δικαιολογητικών όλων των συμμετεχόντων οδηγούν στον αποκλεισμό του προσφέροντα από την συνέχεια του διαγωνισμού.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και

προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ. (Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στην υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά)

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

Επιπλέον κάθε προσφέρων:

- Υποχρεούται να επισκεφθεί τουλάχιστον μία (1) φορά τις εγκαταστάσεις του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας για να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών της εγκατάστασης καθώς και των απαιτούμενων υποδομών που καλείται να υλοποιήσει για την ομαλή λειτουργία του έργου.
- Επί ποινή αποκλεισμού οφείλει να συνυποβάλλει με τον φάκελο δικαιολογητικών την άδεια αστυνομικής φύσεως του νόμου 2518/1997.
- Ιδιωτικές Εταιρίες παροχής Υπηρεσιών Ασφαλείας που είναι παράλληλα αναγνωρισμένοι οργανισμοί ασφαλείας με απόφαση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου αποκλείονται από τον διαγωνισμό.

9.2 Στοιχεία τεκμηρίωσης τεχνικής-επαγγελματικής επάρκειας

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει επί ποινή απόρριψης, εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών να καταθέσει τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης της επαγγελματικής του επάρκειας και ικανότητας:

1. Υποβολή καταλόγου των κυριότερων παραδόσεων ή υπηρεσιών που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα.

2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι και οι υπεργολάβοι τους πρέπει υποχρεωτικά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού να διαθέτουν το κατάλληλο πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001: 2008 ή αντίστοιχο, το οποίο με ευθύνη τους θα διατηρείται σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο του πιστοποιητικού θα περιλαμβάνεται στον φάκελο δικαιολογητικών.

Επί ποινή αποκλεισμού η καλωδιακή υποδομή του εξοπλισμού (σκαψίματα χαντάκια, εργασίες καλωδίωσης κλπ) θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου με μόνιμη παρουσία στην περιοχή εκτέλεσης του έργου.

Σε περίπτωση ένωσης που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα παραπάνω δικαιολογητικά προσκομίζονται υποχρεωτικά για κάθε μέλος της ένωσης.

9.3 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Κάθε Προσφέρων θα πρέπει να πληροί και να τεκμηριώνει επαρκώς, τις παρακάτω προϋποθέσεις οικονομικής επάρκειας για τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό. Για το λόγο αυτό ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει επί ποινή αποκλεισμού, εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών, να καταθέσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, επί ποινή αποκλεισμού:

9.3.1. Δικαιολογητικά χρηματοοικονομικής επάρκειας

1. Νόμιμα δημοσιευμένους ισολογισμούς όπου αυτό είναι υποχρεωτικό από το νόμο ή αποσπάσματα ισολογισμών ή εκκαθαριστικά σημειώματα στην περίπτωση φυσικών προσώπων, των τριών (3) προηγούμενων οικονομικών χρήσεων από το έτος διεξαγωγής του διαγωνισμού. Για τις εταιρίες που δεν υποχρεώνονται από το νόμο στην έκδοση ισολογισμών, απαιτείται ένορκη βεβαίωση περί του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών.

2. Αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, καταθέτει τα ανωτέρω στοιχεία για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του, με τον περιορισμό όμως για το ύψος του κύκλου εργασιών ανάλογων να εξακολουθεί να ισχύει.

9.3.2. Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας

Κάθε προσφέρων πρέπει να παρουσιάζει αναλυτικές γενικές πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά, τη δραστηριότητα, την τεχνική υποδομή, το απασχολούμενο προσωπικό κατά ειδικότητα και τη δυνατότητα παραγωγής του ζητούμενου Έργου και έγκαιρης ανταπόκρισης στις απαιτήσεις αυτού.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει επί ποινή απόρριψης:

να καταθέσει τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης της επαγγελματικής του επάρκειας και ικανότητας:

1. Κατάλογο με παρόμοια, συναφή, ομοειδή, αντίστοιχα με το αντικείμενο της διακήρυξης έργα της τελευταίας πενταετίας, ενώ ένα (1) τουλάχιστον έργο θα πρέπει να έχει εκτελεσθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο σε υπόχρεη στον ISPS λιμενική εγκατάσταση, και τα οποία θα πρέπει να εκτεθούν με βάση τον ακόλουθο πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Π1

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

Αν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης του αναληφθέντος έργου, που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή.

Αν ο αποδέκτης είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται επικυρωμένη βεβαίωση ή /και πιστοποιητικό που συντάσσει ο ίδιος ο ιδιώτης σε επιστολόχαρτο της εταιρείας του.

2. Επιτρέπεται η κάλυψη των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής, από τρίτους, ανεξαρτήτως της νομικής φύσης των δεσμών του Υποψηφίου με αυτούς, αρκεί να αποδεικνύεται ότι ο Υποψήφιος θα έχει στη διάθεση του την ανωτέρω εμπειρία, σύμφωνα με τα άρθρα 45 και 46 του ΠΔ 60/2007. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η προσκόμιση – εντός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής – σχετικής έγγραφης δέσμευσης του τρίτου, ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, θα θέσει στη διάθεση του υποψηφίου τους αναγκαίους πόρους ή και την οικονομική και τεχνική/ επαγγελματική του επάρκεια.

3. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι και οι υπεργολάβοι τους, πρέπει υποχρεωτικά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού να διαθέτουν το κατάλληλο πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο, το οποίο με ευθύνη τους θα διατηρείται σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Επικυρωμένο αντίγραφο του πιστοποιητικού θα περιλαμβάνεται στον φάκελο δικαιολογητικών.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2

Πίνακας Υπεργολάβων

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

Επισημαίνεται ότι υπεργολάβος που θα κατονομαστεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο, δεν μπορεί να συμμετέχει σε άλλο υποψήφιο σχήμα, επί ποινή αποκλεισμού των υποψηφίων που έχουν συμπεριλάβει κοινό υπεργολάβο στο σχήμα τους.

Σημειώνεται ότι ο όρος αυτός δεν ισχύει για προμηθευτές, δηλαδή για όσους προμηθεύουν τον Ανάδοχο με εξοπλισμό (υλικό ή λογισμικό ή και τα δύο) χωρίς να εκτελούν καμία υπηρεσία εγκατάστασης ή παραμετροποίησης του.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ Π3 Εξωτερικών Συνεργατών

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

5. 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 επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών όλα τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

α) Αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας εκείνων που θα έχει στη διάθεσή του ο εργολήπτης για την εκτέλεση του έργου

β) Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού, των μέτρων που λαμβάνει ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών για την εξασφάλιση της ποιότητας και του εξοπλισμού μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του.

γ) Δήλωση σχετικά με το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του παρόχου υπηρεσιών ή του εργολήπτη και τον αριθμό των στελεχών της επιχείρησης κατά την τελευταία τριετία

δ) δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο πάροχος υπηρεσιών ή ο εργολήπτης για την εκτέλεση της σύμβασης

ε) Όσον αφορά στα προϊόντα που παρέχονται:

δείγματα, περιγραφή ή και φωτογραφίες, η αυθεντικότητα των οποίων πρέπει να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής

1. Να προβεί σε:

α) λεπτομερή ανάλυση του προτεινομένου συστήματος σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης, λειτουργικών διαδικασιών ασφαλείας, και απαιτούμενων υποδομών που θα υλοποιηθούν με ευθύνη του αναδόχου.

β). σε προσδιορισμό όλων των απαιτούμενων ενεργειών από την εγκατάσταση μέχρι την πλήρη λειτουργία του συστήματος.

γ). προσδιορισμός όλων των αναγκαίων αδειών και εγκρίσεων που απαιτούνται για την ενεργοποίηση του συστήματος, οι οποίες θα ληφθούν με μέριμνα του αναδόχου.

δ). αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους.

ε). Το υπό προμήθεια σύστημα, θα πρέπει υποχρεωτικά με ποινή απόρριψης, να λειτουργεί σύμφωνα με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, και τις απαιτήσεις του Κώδικα ISPS, κατά την οριστική παραλαβή του έργου και την εν συνεχεία θέση του σε παραγωγική λειτουργία

στ). Το υπό προμήθεια σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υποστήριξη – εγγύηση όλων των επιπέδων (προγραμματισμένη συντήρησης, αποκατάστασης βλαβών, υποστήριξης για την λειτουργία, ενημέρωσης λογισμικού, ενημέρωσης σχεδίων ασφαλείας κλπ) διάρκειας δύο (02) ετών. Στην τεχνική προσφορά, με ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να αναφερθεί ο τρόπος παροχής των σχετικών εγγυήσεων.

ζ). Το προσφερόμενο σύστημα θα έχει, επί ποινή απόρριψης, δοκιμασμένη σχεδίαση, θα βασίζεται στη σύγχρονη τεχνολογία, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και όπου έχει εφαρμογή, θα πρέπει να ακολουθηθούν οι ορισμοί της αρχιτεκτονικής ανοιχτού συστήματος. Θα χρησιμοποιηθούν επίσης, όσο το δυνατόν περισσότερο τυποποιημένα (standard) συστατικά στοιχεία (υλικού και λογισμικού) και θα ακολουθηθούν όλα τα εφαρμοζόμενα διεθνή και εθνικά πρότυπα, κανονισμοί, συστάσεις, οδηγίες, νόμοι κλπ

9.4 Τεχνική προσφορά

Στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι :

Η Τεχνική Προσφορά. Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

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

Η Τεχνική Προσφορά θα περιέχει όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών και τεχνικά φυλλάδια prospectus της εταιρίας κατασκευής τους, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, **δηλώσεις** από τα εργοστάσια κατασκευής (όπως προβλέπονται από το άρθρο 18, παρ. 2 και 3 του π.δ. 118/2007, λίστα ανταλλακτικών, περιγραφή της τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κ.λπ.).

Ο προσφέρων δύναται να υποβάλει τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, (οπότε και δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου). Σε αντίθετη περίπτωση, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστικού οίκου, (οπότε και σε αυτή την περίπτωση δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου).

Εμφάνιση οποιασδήποτε **τιμής** (π.χ. ανταλλακτικού, υπηρεσίας, αποζημίωσης, αναθεώρησης κ.λπ.) **στον φάκελο τεχνικής προσφοράς** οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως **απαράδεκτης**.

Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες οι συμμετέχοντες καταθέτουν βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά για τεχνικά χαρακτηριστικά ή δυνατότητες των προσφερομένων ειδών ή για το εκπαιδευτικό ή τεχνικό προσωπικό ή για τις εγγυήσεις – καλύψεις χρονικές – λειτουργικές ή για σέρβις ή για ανταλλακτικά κ.λπ. θα πρέπει απαραίτητα:

- Να είναι *πρωτότυπες (όχι φωτοτυπίες)* του μητρικού κατασκευαστικού οίκου.
- Να αναγράφονται πλήρη στοιχεία του εκδότη, του υπογράφοντος και του νομίμου εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ) για δυνατότητα επαλήθευσης.
- Να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.

Για ευχερέστερη αναζήτηση των στοιχείων αυτών, η προσφορά να συνοδεύεται από πίνακα περιεχομένων (ευρετήριο), στο οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο του κάθε εγγράφου, με την αντίστοιχη αρίθμηση που φέρει κατά τα ανωτέρω.

Σε περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται στοιχεία και πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να θέτει σχετική σήμανση με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος και να ενημερώνει την αρμόδια Επιτροπή κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

Το σύνολο των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς θα υποβάλλεται με τον τρόπο που περιγράφεται και θα περιλαμβάνει τα εξής:

9.4.1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο) με τα στοιχεία του φακέλου τεχνικής προσφοράς.

9.4.2 Πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.

9.4.3. Πίνακας «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ο οποίος περιέχεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'** της παρούσας διακήρυξης, για κάθε ένα από τα προσφερόμενα Είδη χωριστά. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία των στηλών ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ και ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ του Πίνακα «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» των τεχνικών προδιαγραφών όπου αντίστοιχα: α) ακολουθώντας τη σειρά, θα σημειώνει την απάντηση που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος και β) θα συμπληρώσει όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ όπου θα αναφέρει την **σελίδα / σελίδες** της τεχνικής προσφοράς όπου ανευρίσκεται η αντίστοιχη αναλυτική περιγραφή και η τεκμηρίωση.

Οι Απαντήσεις των προσφερόντων στο φύλλο συμμόρφωσης των Τεχνικών Προδιαγραφών πρέπει να είναι τεκμηριωμένες και με παραπομπή στην Τεχνική Προσφορά.

9.4.4. Μετά από τον Πίνακα Συμμόρφωσης, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάψει **απαραίτητα τα prospectus, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών**, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του Είδους, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές στη μεθοδολογία εγκατάστασης και την τεχνική υποστήριξη, οδηγίες και συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης (service manuals), κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CDs, και ό,τι άλλο στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου Είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.

9.4.5. Έγγραφη δήλωση, στην οποία οι διαγωνιζόμενοι αναφέρουν τις **επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια)** στα οποία θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο Είδος καθώς και τον τόπο εγκατάστασης τους. Εάν οι διαγωνιζόμενοι δεν θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο Είδος μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται **υπεύθυνη δήλωση** των συμμετεχόντων για την προέλευση του τελικού προϊόντος με αναφορά της κατασκευάστριας εταιρίας προς την Αναθέτουσα Αρχή. Η δήλωση θα είναι σύμφωνη με το ακόλουθο υπόδειγμα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Π4

ΚΑΤΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 18, ΠΑΡ. 2 ΚΑΙ 3 ΤΟΥ ΠΔ 118/07)			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1			
2			
Κλπ			

Προσφορά στην οποία δεν θα αναφέρονται τα παραπάνω, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Μετά την υποβολή της προσφοράς **απαγορεύεται η αλλαγή** του εργοστασίου που δηλώθηκε. *Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.*

9.4.6. Τα ακόλουθα πιστοποιητικά ποιότητας:

α) Πιστοποιητικό EN ISO 9001 : 2008 και, για τα Είδη που απαιτείται, **EN ISO 14001:2004**

στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα,

β) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/02/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) - στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται.

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

9.4.7. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην **Αγγλική ή στην Ελληνική γλώσσα.**

9.4.8. Έγγραφη βεβαίωση των συμμετεχόντων για την δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και ενδεχομένως άλλων απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του Είδους για το χρονικό διάστημα που ορίζεται για το συγκεκριμένο είδος στο **Παράρτημα Α'** «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης από την οριστική παραλαβή αυτού. Στην βεβαίωση αυτή θα περιλαμβάνεται η δήλωση δέσμευσης των συμμετεχόντων για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών

στην Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που ο συμμετέχων πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του μητρικού κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα.

Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων **να προσφέρουν δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και λοιπών απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του Είδους διάρκειας μεγαλύτερης από την ελάχιστη διάρκεια που ορίζεται για το συγκεκριμένο Είδος στο **Παράρτημα Α'** «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης από την οριστική παραλαβή του Είδους.

Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του Είδους **μικρότερη** της ελάχιστης διάρκειας που ορίζεται για το συγκεκριμένο Είδος στο **Παράρτημα Α'** «Τεχνικές Προδιαγραφές» από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Η έγγραφη βεβαίωση θα πρέπει να συνοδεύεται από **αναλυτικό πίνακα προτεινόμενων ανταλλακτικών** για το διάστημα που ορίζεται στο **Παράρτημα Α'** «Τεχνικές Προδιαγραφές», με σχετική **τεκμηρίωση** της συχνότητας αντικατάστασής τους.

9.4.9. Έγγραφη δήλωση για την υποχρεωτική **διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού για δύο (02) έτη .

Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης(υποχρεωτικής) ζητούμενης που αυτή ορίζεται για κάθε είδος στο **Παράρτημα Α'** «Τεχνικές Προδιαγραφές» της διακήρυξης, από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος

Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη της ελάχιστης ζητούμενης από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Είδους, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

9.4.10. Επιπλέον, οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον τρόπο που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και πώς θα αντιμετωπίζουν τα θέματα συντήρησης και επισκευής του Είδους από την οριστική παραλαβή αυτού μέχρι την λήξη του χρόνου πλήρους συντήρησης - επισκευής και γενικά ό,τι αφορά την **παροχή τεχνικής υποστήριξης και εξυπηρέτησης (service).**

Οι προσφέροντες θα περιγράψουν το **τεχνικό προσωπικό** που πρέπει να διαθέτουν για την παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευών κ.λπ., τα προσόντα, την εκπαίδευσή του, το διατιθέμενο εξοπλισμό για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού. Τα ως άνω στοιχεία αποτελούν την παροχή της τεχνικής υποστήριξης εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (**after sales service**) και πρέπει να δοθούν αναλυτικά.

9.4.11. Υπεύθυνη δήλωση για το **χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης** του προσφερόμενου Είδους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο **Παράρτημα Α** και **Β** στοιχεία.

Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων **να προσφέρουν μικρότερο χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης .**

9.4.12. Υπεύθυνη δήλωση ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι **καινούργια και αμεταχείριστα, πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει** η παραγωγή τους.

9.4.13. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και **όλα** τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια **εγκατάσταση** (όπου αυτή προβλέπεται) και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου Είδους, ως και γενικά σχέδια (εφ' όσον κρίνονται αναγκαία για το προσφερόμενο Είδος). Στον υποφάκελο αυτό θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το Είδος.

9.4.14. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια της τεχνικής αξιολόγησης.

9.5 Οικονομική προσφορά

Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία

Επισημαίνεται ότι η συνολικά προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνάει την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

10. ΑΡΘΡΟ 10^ο –Τρόπος -Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», και στο ΠΔ60/07.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κλπ)

Προσφορά που περιλαμβάνει μη αποδοχή όρων της προκήρυξης ή απόκλιση από αυτούς αποκλείεται και δεν αξιολογείται από την ΕΔΔ.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική Γλώσσα ή σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης συνοδευόμενες από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα (εξαιρούνται τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστικών οίκων που έχουν συνταχθεί στην αγγλική γλώσσα). Σε περίπτωση διαφωνίας υπερισχύει η επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα.

Πιστοποιητικά αλλοδαπών αρχών γίνονται δεκτά, εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα. Όλα τα έγγραφα των προσφορών θα πρέπει να έχουν συνταχθεί ή να έχουν επίσημα μεταφραστεί στην Ελληνική Γλώσσα.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο της Προμήθειας και Εγκατάστασης. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της Προμήθειας και

Εγκατάστασης. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Όλες οι πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της Προσφοράς. Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η αναθέτουσα αρχή, δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που της έχουν διαβιβάσει οικονομικοί φορείς και τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές. Οι πληροφορίες αυτές αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών

Ο προσφέρων με την κατάθεση προσφοράς, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης.

11. ΑΡΘΡΟ 11^ο – Ισχύς Προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών, το οποίο υπολογίζεται από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

12. ΑΡΘΡΟ 12^ο – Διαδικασία Διενέργειας Διαγωνισμού

12.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10.30 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

12.2 Αξιολόγηση προσφορών

Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή. Σε περίπτωση που περισσότεροι του ενός έχουν προσφέρει την ίδια χαμηλότερη τιμή, γίνεται κλήρωση μεταξύ αυτών.

12.2.1 Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την αναθέτουσα αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.
- Η επιτροπή αξιολόγησης διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την αναθέτουσα αρχή του διαγωνισμού απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες – οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

12.3 Διαδικασία ανάδειξης μειοδότη - κατακύρωση

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή που προσφέρει τη χαμηλότερη συνολικά τιμή εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση του Δ.Σ του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου.

13. ΑΡΘΡΟ 13^ο Ενστάσεις - Προσφυγές

Ενστάσεις - προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 15 του Π.Δ. 118/07 και το άρθρο 4 του Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173 /Α') «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων Δημοσίων Έργων, Κρατικών Προμηθειών και Υπηρεσιών σύμφωνα με την Οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.» όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 63 Ν 4055/12 (Α 51) μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς με τη διαδικασία που ορίζεται από το TAXISNET του Υπουργείου Οικονομικών: Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς - χρήστες σε μορφή αρχείου .pdf προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία ή βάσει του Ν. 3943/2011 (ΦΕΚ /Α/66/31-3-11) και της Υπουργικής απόφασης «περί ηλεκτρονικού παραβόλου» ΠΟΛ 1163/3-7-13 (ΦΕΚ 1675/Β/2013) όπως κάθε φορά αυτά ισχύουν.

Μετά την υποβολή των ενστάσεων/προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

14. ΑΡΘΡΟ 14^ο –Τρόπος πληρωμής-Έντοκη προκαταβολή

Η πληρωμή της αξίας της παρούσας δαπάνης θα γίνεται -μετά την αντίστοιχη έκδοση Χ.Ε. πληρωμής- με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και παροχής υπηρεσιών. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του ΔΛΤΚ.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης χορηγείται στον προμηθευτή προκαταβολή σε ποσοστό μέχρι 50% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ. Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής, επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών βάσει των διατάξεων του άρθρου 84 του ν. 2362/95 και χορηγείται με κατάθεση ισόποσης εγγύησης. Το ποσό της προκαταβολής που χορηγείται και ο τόκος που αντιστοιχεί σε αυτήν μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού από τον φορέα συμψηφίζεται κατά την εξόφληση της συμβατικής αξίας ή της αξίας κάθε τμηματικής παράδοσης. Το περιεχόμενο της εγγυητικής επιστολής για τη λήψη προκαταβολής καθορίζεται στην παρ. 6 του άρθρου 25 του Π.Δ. 118/07.

15 . ΑΡΘΡΟ 15^ο –Δημοσίευση

Περίληψη της διακηρύξεως να δημοσιευθεί σε δυο οικονομικές εφημερίδες, σε μια τοπική εφημερίδα ή εβδομαδιαία, δυο ημερήσιες και σε μια εβδομαδιαία και στο ΦΕΚ Τεύχος Δημοσίων Συμβάσεων δέκα τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (από την ημερομηνία τελευταίας δημοσίευσης του). Περίληψη της διακηρύξεως να αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του ΔΛΤΚ. Επίσης να αποσταλεί στα οικεία επιμελητήρια, Συνδέσμους, Πρεσβείες και τον ΕΟΜΜΕΧ. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

16. ΑΡΘΡΟ 16^ο Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013.

Τεχνικές Προδιαγραφές- Μελέτη

Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Καλαμάτας

Περιεχόμενα

1. Μελέτη εφαρμογής/ Γενική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου

Το έργο αφορά την δημιουργία χώρου ISPS στον Λιμένα Καλαμάτας. Για τον σκοπό αυτό, προβλέπεται διαμόρφωση ειδικού χώρου στον Λιμένα όπως και η εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, έτσι ώστε με ασφάλεια και ταχύτητα να ελέγχεται πλήρως το σύνολο των οδηγών οχημάτων (μονίμων και επισκεπτών) κατά την είσοδο/έξοδο τους από το χώρο του ISPS. Επίσης θα παρακολουθείται όλος ο χώρος του ISPS, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και standards, ώστε να διευκολύνεται η εργασία των οργάνων ελέγχου και η ασφάλεια των διακινουμένων στις εγκαταστάσεις. Όλες οι εργασίες ελέγχου, θα διευκολύνονται/υποστηρίζονται από τον εξοπλισμό και το δίκτυο επικοινωνιών και πληροφορικής που θα εγκατασταθεί.

Ο χώρος του ISPS (περιμετρικά αλλά και εσωτερικά) θα επιτηρείται με κάμερες, έτσι ώστε να μπορούν να εντοπιστούν άμεσα τυχόν προβλήματα παραβίασης των επιτηρούμενων χώρων και να αντιμετωπίζονται άμεσα.

Στόχος του έργου είναι η βελτίωση της παρεχόμενης ασφάλειας των διακινουμένων και των εγκαταστάσεων, που συμπληρώνει τα άλλα μέτρα και μέσα που διαθέτει το λιμάνι για τον έλεγχο των οχημάτων, της πρόσβασης σ' αυτό, κλπ. Ο έλεγχος των εισερχομένων και εξερχομένων οχημάτων στο χώρο, αποτελεί κομβικό στοιχείο στην ενίσχυση της ασφάλειας και του αισθήματος ασφάλειας και ο σύγχρονος τρόπος ελέγχου που καθιερώνεται με τον εξοπλισμό θα συντελέσει στην αναβάθμιση τόσο των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους οδηγούς οχημάτων, όσο και στην εικόνα και τη θέση του Λιμένα Καλαμάτας στο δίκτυο/σύστημα των ευρωπαϊκών μεταφορών.

Ο εξοπλισμός που αποτελείται από επιμέρους υποσυστήματα/ ομάδες πρέπει να καλύπτει τις ακόλουθες γενικές απαιτήσεις :

- Προστασία από παρεμβολές: Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να επηρεάζεται από παρεμβολές και ηλεκτρομαγνητικούς θορύβους.
- Διαδικασίες αυτόματης διάγνωσης βλαβών: Τα διάφορα υποσυστήματα πρέπει να περιλαμβάνουν διαδικασίες ενσωματωμένου ελέγχου (BIT procedures) έτσι ώστε να είναι άμεσα αντιληπτή μια ενδεχόμενη βλάβη τους.
- Ευκολία στη συντήρηση: Το κάθε υποσύστημα του συστήματος ασφάλειας πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών (στρατιωτικού ή αστυνομικού τύπου) και να αποτελείται από επί τόπου αντικαθιστάμενες μονάδες.

- Επεκτασιμότητα: Το σύστημα ελέγχου πρέπει να επιτρέπει τη μελλοντική προσθήκη νέων αισθητήρων χωρίς την ριζική αναπροσαρμογή του συστήματος
- Διασύνδεση με σύγχρονα συστήματα: Τα υποσυστήματα πρέπει να έχουν την δυνατότητα σύνδεσης/επικοινωνίας με (σύγχρονα) συστήματα ελέγχου (κεντρικών ή τοπικών).
- Ευκολία χειρισμού: Ο χειρισμός τους να είναι εύκολος και να διαθέτουν εργονομικό πίνακα χειρισμού (control panel).
- Συνεχής 24ωρη λειτουργία

Οι ισχύοντες κανονισμοί/πρότυπα και απαιτήσεις ισχύουν ισοδύναμα τόσο για τις αναφερόμενες όσο και για τις ισοδύναμες προτάσεις ακόμη και στις περιπτώσεις που αυτά δεν αναφέρεται ρητά.

Όλες οι συσκευές των υποσυστημάτων ασφάλειας θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί για 24ωρη συνεχή λειτουργία και να καλύπτουν τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις.

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκατεστημένος στον Λιμένα Καλαμάτας και σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του προσωπικού, η παροχή τεχνικών οδηγιών και οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης και η διετής (τουλάχιστον) εγγύηση.

Για το επίπεδο ασφάλειας 1, σύμφωνα με το ΣΑΛΕ και **στις πύλες 1,2 & 3** το σύστημα θα εξασφαλίζει την εφαρμογή των κατωτέρω μέτρων ασφάλειας:

- ✓ έλεγχο της ταυτότητας όλων των προσώπων που επιθυμούν να εισέλθουν στη λιμενική εγκατάσταση σε σχέση με πλοίο, συμπεριλαμβανομένων των επιβατών, του προσωπικού του πλοίου και των επισκεπτών και επιβεβαίωση των λόγων για τους οποίους επιθυμούν να εισέλθουν στη λιμενική εγκατάσταση με έλεγχο, παραδείγματος χάρη, οδηγιών επιβίβασης, εισιτηρίων επιβατών, καρτών επιβίβασης, εντολών εργασίας κλπ.,
- ✓ έλεγχο των οχημάτων που χρησιμοποιούνται από εκείνους που επιθυμούν να εισέλθουν στη λιμενική εγκατάσταση σε σχέση με πλοίο,
- ✓ έλεγχο της ταυτότητας του προσωπικού της λιμενικής εγκατάστασης και των προσώπων που απασχολούνται εντός της λιμενικής εγκατάστασης και των οχημάτων τους,
- ✓ περιορισμό της πρόσβασης, ώστε να αποκλείονται εκείνοι που δεν απασχολούνται από τη λιμενική εγκατάσταση ή δεν εργάζονται σε αυτή, εάν δεν μπορούν να αποδείξουν την ταυτότητά τους,
- ✓ **Η πύλη 4** που δεν χρησιμοποιείται τακτικά θα πρέπει να είναι μονίμως κλειστή ή ασφαλισμένη.

Το σύστημα αναγνώρισης της εγκατάστασης θα πρέπει να μπορεί να επιτρέπει την χρήση καρτών αναγνώρισης του προσωπικού της εγκατάστασης (με διαβάθμιση ασφάλειας ή χωρίς) και των επισκεπτών και να υποστηρίζει τα κάτωθι ενδεικτικά μέτρα:

- ✓ Κάθε άτομο που επιθυμεί να εισέλθει στην εγκατάσταση, προκειμένου να του επιτραπεί η πρόσβαση, πρέπει να παρουσιάζει έγκυρη απόδειξη αναγνώρισης με φωτογραφία, τέτοια που να μην υπάρχει δυνατότητα εύκολης πλαστογράφησης της, η οποία να φέρει το όνομα της εκδούσας Αρχής (ταυτότητα, άδεια οδήγησης, διαβατήριο κ.λ.π.). Το

προσωπικό φυλακής πύλης πρέπει να ταυτοποιήσει το έγγραφο αυτό με το πρόσωπο που το παρουσιάζει.

- ✓ Το έγγραφο αυτό πρέπει να επιδεικνύεται στο προσωπικό πύλης, ώστε να εκδοθεί η κάρτα αναγνώρισης επισκέπτη και επιστρέφεται στον κάτοχό του. Η κάρτα αναγνώρισης που του έχει εκδοθεί επιστρέφεται κατά την έξοδό του από την εγκατάσταση.
- ✓ Απαγορεύεται η πρόσβαση στην εγκατάσταση σε εκείνους που δεν είναι πρόθυμοι ή δεν μπορούν να αποδείξουν την ταυτότητα τους ή/και να επιβεβαιώσουν το σκοπό της επίσκεψής τους, όταν τους ζητηθεί.
- ✓ Θα επιδιώκεται ο προγραμματισμός των αφίξεων/αναχωρήσεων του προσωπικού των πλοίων, των εργολάβων/υπεργολάβων κ.λ.π., ώστε να υπάρχει κατάλληλη ενημέρωση του προσωπικού πύλης, όσον αφορά στα άτομα που αναμένονται να εισέλθουν/εξέλθουν από την εγκατάσταση. Όταν δεν υπάρχει ειδοποίηση για επισκέπτες, που επιθυμούν να εισέλθουν στην εγκατάσταση, το προσωπικό πύλης θα σημειώνει το όνομά τους, τον λόγο επίσκεψής τους και το πρόσωπο που επιθυμούν να επισκεφθούν. Οι πληροφορίες αυτές θα μεταβιβάζονται στον ΥΑΛΕ, ο οποίος και θα αποφασίζει για την χορήγηση ή όχι άδειας εισόδου (κάρτας αναγνώρισης).
- ✓ Στην περίπτωση που οι επισκέπτες εξουσιοδοτηθούν να εισέλθουν, θα ενημερώνονται για τον τρόπο που θα πρέπει να φέρουν την κάρτα αναγνώρισης, τις διαδικασίες που θα πρέπει να ακολουθήσουν σε περίπτωση που χαθεί η κάρτα, καθώς και για την υποχρέωση επιστροφής της. Το προσωπικό πύλης θα ενημερώσει επίσης τους επισκέπτες για τους βασικούς κανόνες ασφάλειας, επισημαίνοντας το γεγονός ότι οι κανόνες αυτοί πρέπει να ακολουθούνται πάντοτε.
- ✓ Η διαδικασία έκδοσης κάρτας αναγνώρισης εφαρμόζεται και σε ένστολους αξιωματικούς ή εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους αρμόδιων Αρχών, εάν δεν διαθέτουν την σχετική επίσημη ταυτότητα τους.
- ✓ Στο επίπεδο ασφάλειας 2, θα απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του ΥΑΛΕ προκειμένου να επιτραπεί η είσοδος ή η έξοδος σε προσωπικό άλλο από αυτό της εγκατάστασης. Στο επίπεδο ασφάλειας αυτό, όλοι οι επισκέπτες θα περιμένουν στη πύλη, έως ότου παραληφθούν από μέλος του σχετικού με τον σκοπό που έχουν έρθει τμήματος της εγκατάστασης ή πλοίου και θα συνοδεύονται καθ' όλη την παραμονή τους στην εγκατάσταση.
- ✓ Το προσωπικό πύλης πριν την αντικατάστασή του πρέπει να εντοπίσει κάθε κάρτα αναγνώρισης που δεν έχει παραδοθεί ενημερώνοντας τον αντικαταστάτη του. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να τηρείται αποτελεσματικά το βιβλίο πύλης.
- ✓ Η απογραφή / έλεγχος των καρτών αναγνώρισης δεον είναι να γίνεται ως εξής:
 - Μέσα σε 30 λεπτά από την ανάληψη υπηρεσίας του προσωπικού φυλακής πύλης.
 - Κάθε μήνα από τον ΥΑΛΕ.
- ✓ Οποιοσδήποτε ελλείψεις ή παραλείψεις εντοπισθούν κατά την απογραφή/έλεγχο των καρτών θα αναφέρονται αμέσως στον ΥΑΛΕ. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι κάποια κάρτα αναγνώρισης έχει χαθεί, το γεγονός αυτό πρέπει να αντιμετωπιστεί ως περιστατικό ασφάλειας και θα καταγραφεί στο βιβλίο ασφάλειας. Η αντικατάσταση μιας απωλεσθείσας κάρτας γίνεται με νέα κάρτα, που φέρει διαφορετικό αύξοντα αριθμό και μόνον με σύμφωνη γνώμη του ΥΑΛΕ, ο οποίος πρέπει να διερευνήσει την απώλεια αυτή. Σε περίπτωση που η κάρτα αναγνώρισης ανήκε σε εργαζόμενο της εγκατάστασης, ο επικεφαλής του τμήματος στο οποίο ανήκει ο εργαζόμενος θα του επιδώσει έγγραφη

προειδοποίηση, αντίγραφο της οποίας πρέπει να δοθεί και στον ΥΑΛΕ. Εάν ο ΥΑΛΕ καταλήξει στο συμπέρασμα ότι μια κάρτα αναγνώρισης έχει κλαπεί, θα μεριμνήσει για την αυθεντικοποίηση των υπολοίπων καρτών, π.χ. με τοποθέτηση σήμανσης σ' αυτές. Το γεγονός αυτό πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον Διευθυντή και σε όλο το προσωπικό ασφάλειας της εγκατάστασης.

- ✓ Η κάρτα αναγνώρισης του προσωπικού της εγκατάστασης, για το οποίο η σύμβαση λήγει ή διακόπτεται, θα επιστρέφεται στον ΥΑΛΕ.
- ✓ Η επίδειξη της κάρτας αναγνώρισης δεν αποτελεί πλήρη εξασφάλιση της γνησιότητάς της, αφού πάντοτε υπάρχει η πιθανότητα πλαστογράφησης. Έτσι και ανάλογα με το ισχύον κάθε φορά επίπεδο ασφάλειας θα διενεργείται από το προσωπικό πύλης προσεκτική διερεύνηση της γνησιότητας της κάρτας αυτής **μέσω του συστήματος ελέγχου πρόσβασης**.
- ✓ Το σύστημα αναγνώρισης της εγκατάστασης πρέπει, όταν αυτό είναι δυνατόν, να λαμβάνει υπόψη του το αντίστοιχο σύστημα που εφαρμόζεται στα πλοία που βρίσκονται σε διεπαφή.
- ✓ Όλοι οι εργαζόμενοι στην εγκατάσταση και οι επισκέπτες πρέπει να φέρουν την κάρτα αναγνώρισης, όταν βρίσκονται στην εγκατάσταση.

Σύστημα Καρτών

Οι κάρτες εισόδου θα είναι πλαστικές τύπου μπρελόκ ή και τύπου πιστωτικής κάρτας και θα φέρουν μόνιμη αρίθμηση. Ο χρωματισμός και η αρίθμηση τους γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διευκολύνει τον έλεγχο τους.

Οι κάρτες αναγνώρισης που συνήθως θα χρησιμοποιούνται και θα είναι καταχωρημένες στο σύστημα, είναι οι εξής:

Τύπος Α

Μόνιμοι υπάλληλοι

Τύπος Β

Επισκέπτες – οποιοδήποτε άτομο δεν είναι υπάλληλος της εγκατάστασης και έχει συγκεκριμένο λόγο για να εισέλθει σε αυτή. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, ημι-απασχολούμενοι υπάλληλοι, πράκτορες πλοίων και φορτίων, δύτες, τοπικοί προμηθευτές της εγκατάστασης και των πλοίων, συντηρητές κτλ.

Είναι στη διακριτική ευχέρεια του ΥΑΛΕ να δημιουργήσει κατάλογο μόνιμων επισκεπτών που θα περιλαμβάνει αυτούς που επισκέπτονται την εγκατάσταση συχνότερα. Τα άτομα που θα συμπεριληφθούν στον σχετικό κατάλογο θα διέρχονται ευκολότερα και ταχύτερα τον έλεγχο ασφαλείας εισόδου, δεδομένου ότι επιβεβαιώνονται τα στοιχεία τους. Τέτοια άτομα μπορεί να είναι πράκτορες πλοίων και φορτίων, μόνιμοι προμηθευτές της εγκατάστασης κτλ.

Διαδικασίες παραλαβής και παράδοσης καρτών εισόδου

Τύπος Α

Οι μόνιμοι υπάλληλοι θα παραλαμβάνουν προσωπική κάρτα εισόδου με την πρόσληψή τους για εργασία στη λιμενική εγκατάσταση. Οι υπάλληλοι θα κρατούν την κάρτα αυτή μέχρι τη λήξη της σύμβασής τους με την λιμενική εγκατάσταση και θα την παραδίδουν στους υπεύθυνους ασφαλείας σε περίπτωση λήξης της συνεργασίας τους με την εγκατάσταση.

Τύπος Β

Οι επισκέπτες θα λαμβάνουν την κάρτα εισόδου τους στην είσοδο της λιμενικής εγκατάστασης, επιδεικνύοντας κάποιο έγγραφο που να αποδεικνύει την ταυτότητά τους (δελτίο ταυτότητας, δίπλωμα οδήγησης, ή διαβατήριο για τους αλλοδαπούς) Οι επισκέπτες πρέπει να φέρουν σε εμφανές σημείο την κάρτα εισόδου τους εφόσον βρίσκονται εντός της λιμενικής εγκατάστασης, και να την παραδίδουν κατά την έξοδό τους.

Όλα τα άτομα στα οποία χορηγείται κάρτα εισόδου θα πρέπει να ενημερώνονται για τα εξής:

- ✓ Τον ορθό τρόπο τοποθέτησης της κάρτας σε εμφανές σημείο
- ✓ Τις περιοχές εντός της λιμενικής εγκατάστασης που επιτρέπεται η είσοδος
- ✓ Τις απαραίτητες ενέργειες σε περίπτωση απώλειας ή κλοπής της κάρτας
- ✓ Την επιστροφή της κάρτας στο τέλος της επίσκεψής τους

Με το τέλος της κάθε βάρδιας θα πρέπει να γίνεται έλεγχος και καταμέτρηση των καρτών εισόδου επισκεπτών. Τυχόν απώλειες θα πρέπει να αναφέρονται άμεσα στον ΥΑΛΕ και να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια εντοπισμού τους.

Σύστημα Ελέγχου (Ταυτοποίησης) Οχημάτων

Όλα τα οχήματα χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: Μόνιμα και Προσωρινά.

Μόνιμα Οχήματα: Ένα όχημα χαρακτηρίζεται ως "μόνιμο" μόνο όταν ισχύουν και τα δύο παρακάτω κριτήρια:

- ✓ Ο οδηγός είναι υπάλληλος της εγκατάστασης ή της λιμενικής αρχής
- ✓ Το όχημα είναι καταγεγραμμένο σε σχετικό κατάλογο με τα πλήρη στοιχεία του και τα στοιχεία του οδηγού.

Προσωρινά οχήματα: ο οδηγός ή/και το όχημα δεν πληρούν τα κριτήρια για να χαρακτηρισθούν ως μόνιμα.

Οι άδειες εισόδου ως εκ τούτου είναι οι εξής:

- Μόνιμη άδεια εισόδου (οχήματα εγκατάστασης)
- Προσωρινή άδεια εισόδου

Γενική περιγραφή λειτουργιών συστήματος ελέγχου πρόσβασης (Access Control)

Στα πλαίσια του παρόντος έργου, το λογισμικό ελέγχου πρόσβασης που θα εγκατασταθεί θα πρέπει να υποστηρίζει όλες τις διαδικασίες ελέγχου πρόσβασης οχημάτων κατά την διέλευση τους από και προς τον χώρο ISPS της μαρίνας.

Το σύστημα θα διαχειρίζεται τον εξοπλισμό ελέγχου πρόσβασης στις πύλες έτσι όπως προβλέπεται από το σχέδιο ασφάλειας.

Αυτό θα επιτυγχάνεται:

Με την χρήση εμποδίων πρόσβασης (μπάρα) και αυτόματη καταγραφή του Proximity TAG που θα επιδεικνύει στον αναγνώστη ερμαρίου ο οδηγός από την θέση οδήγησης είτε αυτό είναι ΙΧ είτε φορτηγό. Η τελική πρόσβαση εισόδου ή εξόδου του οχήματος θα επιτρέπεται είτε αυτόματα για ειδικές κατηγορίες χρηστών που διαθέτουν το ειδικό tag, είτε χειροκίνητα από τον φύλακα, μετά από τον έλεγχο.

Οι κατηγορίες χρηστών θα είναι:

1. Προσωπικό Λιμένα,
2. Προσωπικό ασφαλείας,
3. Ιδιοκτήτες,
4. ΥΑΛΕ/ ΑΥΑΛΕ,
5. Λιμενικό Σώμα,
6. Τελωνείο,
7. Επισκέπτες, Διαβατικοί, Επιβάτες, Courier κ.α.

Για κάθε μία από τις παραπάνω κατηγορίες θα πρέπει να μπορεί να οριστεί το επίπεδο πρόσβασης (time και area zone) το μέσο (TAG) και ο τρόπος πρόσβασης (αυτόματος ή χειροκίνητος).

Μόνιμες εξουσιοδοτήσεις

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης, θα καθιστά δυνατές μόνιμες εξουσιοδοτήσεις για το μόνιμο προσωπικό του λιμένα (θα αφορά τις κατηγορίες χρηστών από 1. έως 6.). Για τον λόγο αυτό προβλέπεται η έκδοση μπρελόκ (tag) μόνιμου χρήστη με τεχνολογία RFID έτσι ώστε να είναι εφικτή η πρόσβαση των οδηγών οχημάτων στους χώρους του ISPS, με αυτόματο άνοιγμα της υφιστάμενης μπάρας εισόδου, για τις κατηγορίες των χρηστών που έχουν εξουσιοδοτηθεί κατάλληλα για αυτόματη πρόσβαση. Αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα (π.χ. το tag δεν μπορεί να διαβαστεί), ο οδηγός θα πρέπει να διέλθει από την μπάρα με χειροκίνητο έλεγχο ταυτοποίησης των στοιχείων του από τον φύλακα της πύλης μέσω της βάσης δεδομένων του συστήματος.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα στον φύλακα για οπτική επιβεβαίωση του πεζού που διέρχεται την πύλη με σύγκριση της φωτογραφίας αρχείου του κατόχου με το ζωντα νό φωτογραφικό στιγμιότυπο της διέλευσης.

Ταυτόχρονα θα καταγράφεται φωτογραφικό στιγμιότυπο (print shot) του οχήματος που θα καταγράφεται στο σύστημα μαζί με τα υπόλοιπα στοιχεία διέλευσης (ημερομηνία, ώρα, στοιχεία οχήματος, στοιχεία οδηγού, κ.λ.π.).

Υποσύστημα ελέγχου πρόσβασης

Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την έκδοση μπρελόκ/καρτών (RFID) οι οποίες θα εκδίδονται με βάση τις διαδικασίες που έχουν υιοθετηθεί στο σχέδιο ασφάλειας και όλα τα στοιχεία των κατόχων θα τηρούνται σε βάσεις δεδομένων. Πιο συγκεκριμένα το λογισμικό θα αφορά στην διαχείριση των ελεγκτών, καρταναγνωστών και αναγνωστών για τον έλεγχο πρόσβασης οδηγών στις μπάρες.

Χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα για διαχείριση και παρακολούθηση μέσω Web των Ελεγκτών
- Εύκολο στη χρήση, με μενού, Πίνακα ελέγχου – Εργαλείων.
- Γρήγορες εντολές για όλες τις συνηθισμένες λειτουργίες
- Παρακολούθηση γεγονότων σε πραγματικό χρόνο με εικόνες Κατάστασης Πόρτας & Pop-Up παράθυρα.
- Απλοποιημένες διαδικασίες για τη Εγγραφή του Προσωπικού με απλοποιημένες διαδικασίες (Fill-In-the-Blanks).
- Να καταγράφονται Συναγερμοί και Γεγονότα που εξαιρέθηκαν με γνωστοποίηση email

- Προγραμματιζόμενες εισοδοι και έξοδοι με απλά pull-down μενού
- Λειτουργία Anti-pass back
- Κλείδωμα Πόρτας για εφαρμογές ελέγχου Ανθρωποπαγίδας
- Κάθε επιλέξιμο γεγονός ενεργοποίησης (trigger) από το μενού να μπορεί να προκαλέσει ενεργοποίηση ρελέ ελέγχου πόρτας ή βοηθητικό ρελέ για να ανοίξει ή να κλείσει η πόρτα, με διαδικασία που θα καθορίζει ο χρήστης.
- Άνοιγμα με Ομάδα Πολλαπλών καρτών στις Πόρτες Υψηλής Ασφαλείας
- Δημιουργία αντιγράφου Back-up της βάσης δεδομένων με πολύ απλό τρόπο
- Εύκολη δημιουργία των Ρόλων των χρηστών σε μεγάλο βάθος και λεπτομέρεια, ώστε να παρέχονται διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στο Λογισμικό Διαχείρισης του Συστήματος, προστατευόμενα με αντίστοιχο κωδικό πρόσβασης
- Όλες οι τροποποιήσεις λογισμικού να καταγράφονται εσωτερικά για μελλοντική ανασκόπηση
- Δυνατότητα διασύνδεσης με λογισμικά διαχείρισης βίντεο, ωρομέτρησης, κλπ
- Να μην απαιτείται εγκατάσταση στον Client των πλοιοκτητών, ο οποίος θα μπορεί να έχει πρόσβαση στο σύστημα μέσω ενός web browser.
- Εύκολη Πλοήγηση στο κεντρικό μενού της εφαρμογής
- Πολλαπλά επίπεδα πρόσβασης στο Λογισμικό Διαχείρισης του Συστήματος
- Παρακολούθηση γεγονότων σε πραγματικό χρόνο με εικόνες Κατάστασης Πόρτας & Pop-Ups
- Φωτογραφία των χρηστών
- Χάρτες και Κατόψεις για διαχείριση συγκεκριμένων θυρών

Γενική περιγραφή λειτουργιών συστήματος παρακολούθησης της ασφάλειας της λιμενικής εγκατάστασης (CCTV)

Οργάνωση

Η οργάνωση ασφάλειας της λιμενικής εγκατάστασης θα πρέπει να μπορεί να παρακολουθεί ολόκληρη τη λιμενική εγκατάσταση και τα σημεία που βρίσκονται κοντά σε αυτήν, σε ξηρά και θάλασσα, πάντοτε, ακόμη και κατά τις ώρες της νύχτας και τις περιόδους περιορισμένης ορατότητας, τις ζώνες περιορισμένης πρόσβασης εντός της λιμενικής εγκατάστασης, τα πλοία που βρίσκονται στη λιμενική εγκατάσταση και τις ζώνες γύρω από τα πλοία. Για την παρακολούθηση θα χρησιμοποιείται:

- φωτισμός, για τα σημεία που εποπτεύουν οι κάμερες
- σταθερές κάμερες παρακολούθησης της περιμετρικής φύλαξης και κινητές PTZ με δυνατότητα εστίασης στα σημεία ενδιαφέροντος
- εξοπλισμός επιτήρησης με ευφρείς αλγορίθμους ανάλυσης δεδομένων.

Οι κάμερες θα πρέπει να ενεργοποιούν ηχητικό ή/και οπτικό συναγερμό σε σημείο που φυλάσσεται ή παρακολουθείται συνεχώς.

Στο ΣΑΛΕ θα οριστούν οι διαδικασίες, ο εξοπλισμός που απαιτείται για το επίπεδο ασφάλειας του Λιμένα Καλάματας και οι τρόποι με τους οποίους θα διασφαλίζεται ότι ο εξοπλισμός

παρακολούθησης θα βρίσκεται σε συνεχή λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της εξέτασης των πιθανών επιπτώσεων των καιρικών συνθηκών ή των διακοπών της παροχής ρεύματος.

Για το επίπεδο ασφάλειας 1, στο ΣΑΛΕ θα οριστούν τα μέτρα ασφάλειας που θα εφαρμόζονται, τα οποία θα περιλαμβάνουν συνδυασμό φωτισμού, φρουρών ασφαλείας ή/και χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και επιτήρησης, ούτως ώστε να μπορεί το προσωπικό της λιμενικής εγκατάστασης να:

- παρατηρεί τη γενική κατάσταση της λιμενικής εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των σημείων πρόσβασης σε αυτή από ξηρά και θάλασσα,
- παρατηρεί τα σημεία πρόσβασης, τις περιφράξεις και τις ζώνες περιορισμένης πρόσβασης και
- παρακολουθεί ζώνες και κινήσεις κοντά στα πλοία που χρησιμοποιούν τη λιμενική εγκατάσταση, περιλαμβανομένης και αύξησης του φωτισμού που παρέχεται από το ίδιο το πλοίο.

Απαιτούμενες δυνατότητες συστήματος

Το προσφερόμενο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής (CCTV) πρέπει να έχει τη δυνατότητα για επιπλέον ψηφιακή καταγραφή έγχρωμων σημάτων video. Το σύστημα θα πρέπει να είναι πολυπλέκτης και ψηφιακός εγγραφέας ταυτόχρονα και να έχει τις παρακάτω ιδιότητες:

- Εύκολο στη χρήση.
- Δυνατότητα σύνδεσης IP καμερών στο σύστημα.
- Η ανάλυση καταγραφής των σημάτων video να είναι εντελώς ανεξάρτητη από την ανάλυση μετάδοσης εικόνας μέσω δικτύου (TCP/IP), η οποία μπορεί επίσης να ορίζεται σε κάθε κανάλι video ανεξάρτητα.
- Η καταγεγραμμένη ψηφιακή εικόνα φυλάσσεται σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σε συμπιεσμένη μορφή. Ο αλγόριθμος συμπίεσης είναι τελευταίας γενιάς MPEG4 ή H.264 Advanced Video Codec για την καλύτερη δυνατή συμπίεση των δεδομένων.
- Να είναι εφικτή η ταυτόχρονη καταγραφή σήματος video μέσω δικτύου (remote recording), δηλαδή στον σκληρό δίσκο του συνδεδεμένου Η/Υ.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο DVD εγγραφής (DVD-RW) ή usb, για αντιγραφή και εξαγωγή των δεδομένων, για χρήση από τις αρμόδιες αρχές.
- Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί σε δίκτυο LAN μέσω πρωτοκόλλου TCP/IP. Η σύνδεση γίνεται μέσω ενσωματωμένης κάρτας Ethernet 1024 Mbit κατ' ελάχιστον .
- Να παρέχει δυνατότητες ρύθμισης των χρωμάτων και της φωτεινότητας της εισερχόμενης εικόνας (π.χ. φωτεινότητα, αντίθεση, χροιά, κορεσμός).
- Να παρέχει δυνατότητα προγραμματισμού των επιθυμητών ημερών και ωρών καταγραφής με βάση εβδομαδιαίο πρόγραμμα, που θα καθορίζεται από τον υπεύθυνο ασφάλειας ανά κάμερα.

- Να υποστηρίζει τον προσδιορισμό μέγιστου ορίου διαθέσιμων ημερών καταγεγραμμένου video. Δηλαδή, ο υπεύθυνος να είναι σε θέση να ρυθμίσει το σύστημα, ώστε σε καμία περίπτωση (ακόμα και όταν υπάρχει διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο) να μην υπάρχει διαθέσιμο video για περισσότερο από τις ημέρες που θα ορίσει (π.χ. 15 ημέρες συνεχώς). Η ρύθμιση να μπορεί να γίνει για κάθε κάμερα ξεχωριστά (π.χ. η κάμερα 2 να γράφει έως 7 ημέρες, ενώ η κάμερα 4 έως 25 ημέρες).
- Να υποστηρίζει τη δυνατότητα αυτοματισμών. Για παράδειγμα, η ενεργοποίηση του κάθε αισθητήρα (ή μιας ορισμένης ομάδας αισθητήρων) να μπορεί να ενεργοποιεί τη μετακίνηση και εστίαση μίας ή περισσότερων κινητών καμερών (PTZ) σε κάποια προορισμένη θέση (Preset), π.χ. στην πόρτα που μόλις άνοιξε.
- Να παρέχει τη δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον 5 δευτερολέπτων πριν την έναρξη του συναγερμού (pre alarm recording) και τουλάχιστον 60 δευτερολέπτων μετά τη λήξη του (post alarm recording).
- Να παρέχει δυνατότητα αναζήτησης στο καταγεγραμμένο υλικό ανά ημερομηνία, ώρα, κενό διάστημα, γεγονός, καθώς και δυνατότητα έξυπνης αναζήτησης (smart search).
- Δυνατότητα ψηφιακού zoom κατά την αναπαραγωγή του καταγεγραμμένου video.
- Δυνατότητα αναπαραγωγής του καταγεγραμμένου video πιο γρήγορα (Fast Forward) ή πιο αργά (Slow Motion) από το κανονικό. Να διαθέτει διαφορετικές βαθμίδες ταχύτητας αναπαραγωγής (συμπεριλαμβανόμενης και της κανονικής).
- Να διαθέτει τη δυνατότητα απόκρυψης παρουσίασης επιλεγμένων καμερών, οι οποίες να μην θα καταγράφονται κανονικά δεν θα παρουσιάζονται όμως σε κανονικό χρόνο στην οθόνη του χειριστή.
- Να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης (μέσω TCP/IP) παρακολούθησης του χώρου (live) μέσω ειδικού λογισμικού, αλλά και μέσω web browser (π.χ. Internet Explorer).
- Να παρέχει δυνατότητα μετάδοσης της εικόνας είτε με σταθερό (Constant Bit Rate), είτε με μεταβλητό ρυθμό δεδομένων (Variable Bit Rate).
- Να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης (μέσω TCP/IP) πρόσβασης και αναζήτησης στο καταγεγραμμένο υλικό. Να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης ρύθμισης των παραμέτρων καταγραφής (καρέ ανά δευτερόλεπτο, ποιότητα καταγραφής, ανάλυση) και του χρονοπρογραμματισμού καταγραφής.
- Στο σύστημα να μπορεί να συνδέεται, είτε τοπικά, είτε απομακρυσμένα, κάθε χρήστης με προσωπικό κωδικό χρήσης. Τα δικαιώματα του κάθε χρήστη για έλεγχο και ρυθμίσεις θα καθορίζονται από τον υπεύθυνο ασφάλειας.
- Να παρέχει αρχείο καταγραφής για τις λειτουργίες του συστήματος (γεγονότα καταγραφής, απομακρυσμένης ή τοπικής σύνδεσης κ.λπ.) το οποίο να είναι προσβάσιμο και από την εφαρμογή απομακρυσμένης διαχείρισης.
- Να μην έχει ιδιαίτερες ανάγκες συντήρησης.
- Να παρέχει λειτουργία watchdog.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ανάλυση αλγορίθμων του βίντεο, που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους ανίχνευσης:

❖ Κίνησης

- ❖ αλλαγής φόντου
 - ❖ απώλειας του σήματος βίντεο
 - ❖ εγκαταλελειμμένου αντικείμενου
 - ❖ σταυρού γραμμής
 - ❖ κίνησης σε απαγορευμένη περιοχή
 - ❖ σταμάτηματος σε απαγορευμένη περιοχή
 - ❖ ύποπτης παραμονής στην ζώνη ανίχνευσης
 - ❖ παραβίασης ζώνης εισόδου
 - ❖ εξόδου από ζώνη
- Οι λειτουργίες ανάλυσης βίντεο να ενισχύονται με αυτόματα σενάρια απόκρισης του συστήματος. Μια εκδήλωση βίντεο ή ενός αισθητήρα να μπορεί να προκαλέσει ένα ή συνδυασμό των παρακάτω:
 - ❖ Να ξεκινήσει καταγραφή βίντεο από μια κάμερα
 - ❖ Αποστολή μηνύματος SMS σε έναν ή περισσότερους συνδρομητές
 - ❖ Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος EMAIL σε μία ή περισσότερες διευθύνσεις
 - ❖ Να στείλει ένα μήνυμα σε μια συσκευή ενεργοποίησης (ρελέ) που συνδέονται με μια κάμερα
 - ❖ Να μετακινήσει μία κάμερα PTZ σε μια προκαθορισμένη θέση
 - ❖ Να αλλάξει σε κατάσταση διαχείρισης συναγερμού

Ανάλυση του Εξοπλισμού Ελέγχου που θα πρέπει να εγκατασταθεί στο Χώρο ISPS του Λιμένα Καλάματας

Στον χώρο του ISPS πρέπει να εγκατασταθούν:

- Ένα κεντρικό φυλάκιο, στην πλευρά της πύλης εισόδου 1 του χώρου ISPS πλήρως εξοπλισμένο
- Μπάρες στις λωρίδες εξόδου/ εξόδου
- Κάμερες ελέγχου της περιμέτρου του χώρου ISPS
- Κινούμενη PTZ κάμερα παρακολούθησης και εποπτείας περιβάλλοντος χώρου
- Ειδικοί ιστοί για την τοποθέτηση των καμερών
- Κεντρικός server παρακολούθησης και καταγραφής των καμερών, στον οποίο θα είναι εγκατεστημένο το λογισμικό ευφυών αλγορίθμων ανάλυσης video
- Κεντρικός server, στον οποίο θα είναι εγκατεστημένο το λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου του συστήματος πρόσβασης
- Όλα τα υλικά και οι απαραίτητες εργασίες διασύνδεσης του εξοπλισμού.

Η τοπολογία εγκατάστασης εμφανίζεται αναλυτικά στο Σχέδιο 1.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί στον Λιμένα Καλαμάτας θα είναι καινούργιος, σύγχρονος και αμεταχειρίσιμος.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει κατόπιν έγκρισης από τον Λιμένα σχετικής μελέτης εγκατάστασης που θα υποβληθεί από τον προμηθευτή το αργότερο εντός 15 ημερών πριν από την έναρξη των εργασιών εγκατάστασης.

Ο προμηθευτής με την παράδοση του κάθε συστήματος θα παραδίδει οποιαδήποτε άδεια τυχόν απαιτείται για λογισμικό/εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί καθώς και την σχετική τεκμηρίωση.

Τονίζεται ότι ζητείται λύση «το κλειδί στο χέρι».

Απαιτούμενος Εξοπλισμός, Υλικά και Εργασίες από τον Ανάδοχο του έργου

Α/Α Είδος

Τιμή/τεμ. Ποσ.

CPV

A. Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης (εξοπλισμός, λογισμικό)

1	Λογισμικό ελέγχου πρόσβασης οχημάτων στο χώρο του ISPS	600	1	48611000-4
2	Κεντρικός Υπολογιστή (server) συστήματος Ελέγχου πρόσβασης	600	1	30211000-1
3	Μπάρες πυλών (με τα παρελκόμενα τους όπως τεχνική περιγραφή)	700	6	34928320-7
4	Κεντρικοί ελεγκτές συστήματος ελέγχου πρόσβασης	200	3	30232700-1
5	Αναγνώστες Καρτών για ερμάριο στην είσοδο /έξοδο οχημάτων από τις μπάρες (2 ανά ερμάριο)	100	4	30216000-6
6	Αναγνώστης Proximity RFID μπρελόκ/καρτών για Η/Υ	100	1	30216000-6
7	RFID Proximity Tags (Μπρελόκ)	10	50	30162000-2
8	Καθρέπτης Ελέγχου Οχημάτων	200	2	38622000-1
9	Εγκατάσταση Η/Υ και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού (όπως τεχνική	50	1	30211400-5

	περιγραφή)			
--	------------	--	--	--

B. Σύστημα εποπτείας και παρακολούθησης χώρου ISPS (CCTV)

1	Κάμερες ελέγχου περιμέτρου χώρου ISPS. Δικτυακή Κάμερα Σταθερή Πλήρης, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές.	600	17	30237240-3
2	Δικτυακή PTZ Speed Dome Κάμερα Εξωτερικού Χώρου	2500	1	30237240-3
3	Server παρακολούθησης και καταγραφής καμερών	1800	1	30211000-1
3.1	Monitor 22" LED Widescreen	200	1	30231310-3
3.2	42" LED Commercial TV	500	1	32324100-1
4	Λογισμικό εποπτείας με: - Ταυτόχρονη Live View (visualization) όλων των IP καμερών. - Πακέτο 18 Licenses για IP κάμερες με Video Analytics, απεριόριστοι remote clients - Ευφυείς αλγόριθμοι ανάλυσης Video. - 3D Διαδραστικός χάρτης	500	1	48151000-1
5	Εγκατάσταση H/W και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού	650	1	30211400-5

Γ. Σύστημα Τροφοδοσίας

1	Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (On-Line UPS)	1000	1	31682530-4
2	Γεννήτρια 7.0KVA 10HP 230V	2000	1	31120000-3
2.1	Αυτοματισμός Αυτόματης Εκκίνησης Γεννήτριας	600	1	31211000-8

Δ. Φυλάκιο

1	Οικίσκος διαστάσεων τουλάχιστον 1,64x2,4x2,25 πλήρως εξοπλισμένος (όπως τεχνική περιγραφή)	3800	2	44211200-4
---	--	------	---	------------

Ε. Υλικά και εργασίες Διασύνδεσης εξοπλισμού

1	ΙΣΤΟΣ ΚΟΛΩΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΜΕΝΗ ΕΝ ΘΕΡΜΩ Φ114/Φ76/Φ60 4μετρων ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΗ ΘΥΡΙΔΑ	400	5	44212225-2
2	Ιστός στήριξης καμερών 10*10*300cm για τα φυλάκια	100	3	44212225-2
3	Ερμάριο για 2 αναγνώστες καρτών (100*100*Υ2.250 mm) για τοποθέτηση αναγνωστών και έλεγχο πρόσβασης από το ύψος του οδηγού σε Ι.Χ. & ΦΟΡΤΗΓΑ	500	4	44424100-9
4	RACK ΦΥΛΑΚΙΩΝ - RACK 10 U - ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 12 Ο/Ι - SWITCH 24 PORTS /		3	44322000-3

	2 GIGABIT SFP PORTS (Θερμοκρασία λειτουργίας: -20~+70°C) - PATCH PANEL 24 PORTS	1000		
5	NETWORK RACK SERVER ROOM - RACK 42 U 80X80 - ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 24 Ο/Ι - SWITCH 24 PORTS / 12 GIGABIT SFP PORTS - PATCH PANEL 24 PORTS	1800	1	44322000-3
6	PILLAR - PILLAR 60X70 - ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 12 Ο/Ι - INDUSTRIAL SWITCH 8 PORTS GIGABIT / 2 GIGABIT SFP PORTS (Θερμοκρασία λειτουργίας:-40~+75°C) - PATCH PANEL 24 PORTS - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΗΡΗΣ - ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ	1200	6	44322000-3
7	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑΣ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ PILLAR	200	6	45262210-6
8	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΑΚΙΩΝ - ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	550	3	31211000-8
9	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ SERVER ROOM - ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	750	1	31211000-8
10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ			

	ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΥΛΟΥΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	200	9	45310000-3
11	ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΣ 20X30 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΟΡΜΟ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ (ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ)	100	9	31213100-3
12	ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ50 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (m)	5	80	44164200-9
13	ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ25 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ(m)	3	100	44164200-9
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1,5 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ(m)	2	300	44321000-6
15	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6 ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (DATA)(m)	2	550	44321000-6
16	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: α)Εργασία τοποθέτησης όλων των συσκευών δικτύου σε εξωτερικούς χώρους		1	

β)Τερματισμός καλωδίων χαλκού στα σημεία σύνδεσης συσκευών δικτύου και μετρήσεις-πιστοποιήσεις δικτύων	10.000		45310000-3
--	--------	--	------------

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Για την διασύνδεση του παραπάνω εξοπλισμού απαιτείται η προηγούμενη κατασκευή υποδομών καλωδίωσης με την διέλευση των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι τα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού. Η διέλευση αυτή θα γίνει μέσω των υπάρχοντων φρεατίων για το δυτικό τμήμα και από το κτήριο του Λιμενικού Ταμείου (C.R.) και προς την πύλη 1 (κόκκινη γραμμή στο Σχέδιο 1), ενώ για το ανατολικό τμήμα (πράσινη γραμμή στο Σχέδιο 1) θα γίνει με διάνοιξη χάνδακα με την μεθοδο trenching, σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές:

Υποδομές Ισχυρών ρευμάτων.

Στα πλαίσια της κατασκευής υποδομών ισχυρών ρευμάτων ο Ανάδοχος θα πρέπει :

Να προμηθεύσει και εγκαταστήσει μια παροχή ελάχιστης διατομής 3Χ4 ΝΥΥ σε κάθε ένα σημείο τροφοδότησης (Φυλάκιο - Pillar - Κτίριο) , ξεκινώντας από το CR.

Για τον λόγο αυτό μπορούν να αναχωρούν καλώδια 3Χ4 J1VV (ΝΥΥ) κατευθείαν από το Computer Room ή καλώδια μεγαλύτερης (ικανής) διατομής εκφυλιζόμενα στη συνέχεια, με τρόπο τέτοιο ώστε κάθε τελική κατανάλωση να υποστηρίζεται από 3Χ4 J1VV (ΝΥΥ).

Τα καλώδια θα οδεύουν εντός υπάρχοντων σωληνώσεων εκτός των τμημάτων όπου θα κατασκευαστούν νέες υποδομές σωληνώσεων (trenching).

Όλα τα καλώδια θα οδηγούνται σε φρεάτια στα οποία θα παραμένει περίσσεια ικανή ώστε να φτάσουν στα τελικά σημεία τερματισμού τους και επί πλέον 10 μέτρα περίσσειας.

Όλα τα καλώδια θα είναι ανθυγρού τύπου κατάλληλα για υπόγειες οδεύσεις.

Τα καλώδια μετά την εγκατάσταση τους θα ελεγχθούν για συνέχεια αγωγών και τυχόν βλάβες των μονώσεων τους. Τα αποτελέσματα θα δοθούν σε έντυπη μορφή.

Στην ευθύνη του Αναδόχου δεν περιλαμβάνεται ο τερματισμός των καλωδίων.

Όλα τα μήκη καλωδίων θα είναι μονοκόμματα χωρίς συνδέσεις και οποιαδήποτε σύνδεση θα μπορεί να γίνεται μόνο σε υπέργειο στεγανό κατανεμητή και όχι υπόγεια

Υποδομές Ασθενών ρευμάτων.

Στα πλαίσια της κατασκευής υποδομών ασθενών ρευμάτων ο Ανάδοχος θα πρέπει :

Να προμηθεύσει και εγκαταστήσει σε διάταξη Bus (Σε σειρά) ένα καλώδιο οπτικής ίνας A-DQ(ZN)(SR) 2Y G652D 12 INΩN από το CR προς των αριστερό κλάδο (Πύλη 1) και ένα προς των δεξιό κλάδο (Πύλη 3).

Το κάθε ένα από τα δύο καλώδια θα εισέρχεται και θα εξέρχεται από κάθε ένα φρεάτιο πλησίον των καταναλώσεων (Φυλάκιο - Pillar - Κτίριο).

Τα καλώδια O/I θα οδεύουν εντός υπάρχοντων σωληνώσεων εκτός των τμημάτων όπου θα κατασκευαστούν νέες υποδομές σωληνώσεων (trenching).

Όλα τα καλώδια o/I θα οδηγούνται σε φρεάτια στα οποία θα παραμένει περίσσεια ικανή ώστε να φτάσουν στα τελικά σημεία τερματισμού τους και επί πλέον 10 μέτρα περίσσειας.

Όλα τα καλώδια O/I θα είναι ανθυγρού τύπου A-DQ(ZN)(SR) 2Y G652D 12 INΩN κατάλληλα για υπόγειες οδεύσεις.

Τα καλώδια μετά την εγκατάστασή τους θα ελεγχθούν για συνέχεια των οπτικών ινών και τυχόν βλάβες των μονώσεων τους. Τα αποτελέσματα θα δοθούν σε έντυπη μορφή.

Στην ευθύνη του Αναδόχου περιλαμβάνεται ο τερματισμός των καλωδίων.

Όλα τα μήκη καλωδίων θα είναι μονοκόμματα χωρίς συνδέσεις.

Για τον σκοπό αυτό θα απαιτηθούν:

α/α	Είδος	Τιμή/τεμ	Ποσότητα	CPV
	Υποδομή/ Εργασία			
1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ 50X50 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΙΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΛΑΣΗ C-250 ΑΝΤΟΧΗΣ 250 kN (25 ΤΟΝΝΩΝ)	200	10	45221230-3
2	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-R 3G10 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΡΙΛΛΑΡΣ / ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚ. ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ C.R.	5	640	44321000-6
3	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 3G4 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΩΝ ΡΙΛΛΑΡΣ ΑΠ'Ο ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ 2 ΡΙΛΛΑΡΣ	3	750	44321000-6
4	ΚΑΛΩΔΙΟ 12 ΜΟΝΟΤΡΟΠΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ G652D ΓΙΑ ΤΗΝ			

	ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΡΙΛΛΑΡΣ (DATA)	3	1200	32562000-0
5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ TRENCHING (ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 30-40CM, ΤΣΙΜΕΝΤΟ C12/15 , ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ) ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ITU L35 ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΣΙΑΣ ΡΙΛΛΑΡΣ - ΟΙΚΙΣΚΩΝ	25	450μέτρα μήκος	45112100-6
6	ΣΩΛΗΝΕΣ HDPE Φ 50 8 ATM ΚΑΤΑ ΔΙΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ)	3	900	44164200-9

7	Ηλεκτρολογικές εργασίες : τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων και οπτικών ινών	5000	1	45311100-1

Ανάλυση Προϋπολογισμού Έργου – Προσφοράς

Ο Προϋπολογισμός αναλύεται ανά υποσύστημα ως εξής :

ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ήτοι Α. Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης (εξοπλισμός, λογισμικό), Β. Σύστημα εποπτείας και παρακολούθησης χώρου ISPS, Γ. Σύστημα Τροφοδοσίας, Δ. Φυλάκιο	35.000,00 €
ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Ε. Υλικά και εργασίες διασύνδεσης εξοπλισμού	35.000,00 €
ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ	30.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	100.000,00

ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ISPS ΓΙΑ ΤΟ Λ.Τ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ



Σχέδιο 1

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΥΠΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Α.1. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

ΤΕΜ. 1

Λειτουργίες του Λογισμικού του Συστήματος

Η διαχείριση όλου του συστήματος θα γίνεται σε πραγματικό χρόνο από ένα κεντρικό σύστημα. Εκτός από τα απαραίτητα στοιχεία για τη διαχείριση των διαφόρων συσκευών, στο σύστημα αυτό θα βρίσκονται αποθηκευμένα όλα τα στοιχεία που αφορούν το προσωπικό και τα δικαιώματα προσπέλασης στους διάφορους προστατευόμενους χώρους. Επιπλέον εδώ θα τηρούνται και τα αρχεία συμβάντων του συστήματος, στα οποία καταχωρούνται οι κινήσεις του προσωπικού καθώς και όλα τα στοιχεία που αφορούν τους συναγερμούς που εκδηλώθηκαν και τα βήματα αντιμετώπισής τους.

Το σύστημα θα πρέπει να έχει την ικανότητα παραμετροποίησης ώστε να μπορεί να καλύψει οποιαδήποτε απαίτηση ασφάλειας ή μοντέλο λειτουργίας, όπως δυνατότητα εντολής «άνοιξε» «κλείσε» στους αναγνώστες καρτών λόγω έκτακτης ανάγκης ή απομόνωσης των πληκτρολογίων των αναγνωστών για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους, κ.λ.π.

Η διάρκεια του παραπάνω ελέγχου θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη των δύο δευτερολέπτων (2") (transaction time \leq 2"), ενώ ταυτόχρονα θα γίνεται και η αντίστοιχη καταχώρηση στα αρχεία συμβάντων του συστήματος.

Οι βασικές λειτουργίες που θα πρέπει να υποστηρίζει το σύστημα είναι:

Κεντρικό Αρχείο Προσώπων

Στο κεντρικό αρχείο προσώπων θα καταγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία και συνδυάζονται με πίνακες έγκρισης / απόρριψης εισόδου οι οποίοι δημιουργούνται και διατηρούνται στο υποσύστημα ελέγχου πρόσβασης. Το αρχείο αυτό θα είναι και το πιο βασικό και συχνά χρησιμοποιούμενο στο περιβάλλον εργασίας. Είτε αναφερόμαστε στην καταχώρηση μιας προσωπικής φωτογραφίας, είτε για την τροποποίηση κάποιων προσωπικών στοιχείων ή την καταγραφή κάποιων νέων στοιχείων, πρέπει να προσφέρει πάντα στον χρήστη επισκόπηση σε πραγματικό χρόνο των σχετικών πληροφοριών ασφαλείας για τον έλεγχο πρόσβασης. Επιπλέον, ανεξάρτητα από την τοποθεσία, κάθε χρήστης θα κατέχει την δική του ξεχωριστή εικόνα των στοιχείων που αποδίδονται σε αυτόν.

Το σύστημα θα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να βρει άμεσα την πληροφορία που επιθυμεί, για παράδειγμα την εύρεση των στοιχείων ενός συγκεκριμένου κατόχου κάρτας. Ο

χρήστης θα μπορεί να κάνει αναζήτηση με βάση το όνομα του κατόχου, τον αριθμό της κάρτας του.

Από την στιγμή που βρεθεί ο κάτοχος της κάρτας, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση στις πληροφορίες που αφορούν αυτόν τον κάτοχο. Παράλληλα με τις βασικές πληροφορίες, όνομα, δικαιώματα πρόσβασης κ.λ.π., η εταιρία θα μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον πληροφορίες.

Κεντρικό Αρχείο Συσκευών Access Control

Στο κεντρικό αρχείο θα ορίζονται όλες οι παράμετροι που αφορούν στο υλικό (hardware) με το οποίο θα γίνεται ο έλεγχος πρόσβασης.

Ρύθμιση θερινής / χειμερινής ώρας

Η ρύθμιση της θερινής και χειμερινής ώρας θα μπορεί να ορισθεί στο βασικό σύστημα και λαμβάνει χώρα αυτόματα την αντίστοιχη στιγμή.

Ορισμός των δικαιωμάτων πρόσβασης

Βασικά στοιχεία για τον καθορισμό των δικαιωμάτων πρόσβασης θα είναι οι ζώνες χρόνου και χώροι (πόρτες). Αυτές συνοψίζονται σε προφίλ πρόσβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τα δικαιώματα πρόσβασης και αντιστοιχίζονται σε ένα ή περισσότερα άτομα (group).

Χρονικά προφίλ

Χρονικά προφίλ είναι καθορισμένα χρονικά διαστήματα εντός των οποίων υπάρχει δικαίωμα πρόσβασης στις ζώνες χώρου.

Προφίλ πρόσβασης

Θα ρυθμίζει τα δικαιώματα πρόσβασης σε κάποιον χώρο για οριζόμενο χρονικό προφίλ. Σε ένα πρόσωπο μπορεί να αντιστοιχιστούν περισσότερα από ένα προφίλ πρόσβασης.

Διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης

Να μπορούν να δημιουργηθούν απεριόριστα προφίλ πρόσβασης, για την διαχείριση πρόσβασης ατόμων ή ομάδων. Το σύστημα θα παρακολουθεί την έγκριση που έχει ένας χρήστης για να εισέλθει σε ένα χώρο, την χρονική περίοδο που αυτός επιτρέπεται να εισέλθει καθώς και το μέσο που γίνεται η ταυτοποίησή του (με κάρτα, με PIN ή από επαλήθευση βιομετρικών χαρακτηριστικών ή και με συνδυασμό αυτών).

Το σύστημα να επιτρέπει την δημιουργία προφίλ πρόσβασης ανάλογα με τα σημεία πρόσβασης, τις ημέρες και τις ώρες της ημέρας που επιτρέπεται να εισέλθουν οι κάτοχοι των καρτών. Παρ' όλα αυτά, ενώ κάποιοι κάτοχοι καρτών μπορεί έχουν κάποια σπάνια δικαιώματα πρόσβασης, μερικοί άλλοι θα μπορεί να έχουν ειδικά δικαιώματα πρόσβασης, σε προσωρινή ή μόνιμη βάση. Έτσι, αντί να δημιουργούνται ξεχωριστά προφίλ πρόσβασης για κάθε χρήστη, θα δημιουργούνται γενικά προφίλ πρόσβασης και έπειτα θα δίδεται σε κάθε χρήστη κάποιο από αυτά τα προφίλ. Με αυτόν τον τρόπο, τα ειδικά δικαιώματα πρόσβασης θα μπορούν να δοθούν για απεριόριστο χρόνο ή για συγκεκριμένο αριθμό ημερών, εβδομάδων κ.λ.π.

Ημερολόγιο έτους

Σε ένα ημερολόγιο έτους θα μπορούν να καταχωρηθούν οι ειδικές ημέρες (συνήθως οι αργίες), κατά τις οποίες τα δικαιώματα πρόσβασης διαφέρουν από τις υπόλοιπες. Αυτές πρέπει να μπορούν να αντιμετωπισθούν στο προφίλ πρόσβασης ως επιπρόσθετες ημέρες της εβδομάδας.

Ημερολόγια κινήσεων/ συμβάντων

Όλες οι εισοδοί με δικαίωμα πρόσβασης πρέπει να καταχωρούνται αυτόματα στο ημερολόγιο προσβάσεων, με φωτογραφία του ατόμου και εκεί να μπορεί να τις δει κάποιος κάθε στιγμή.

Οι προσπάθειες πρόσβασης χωρίς δικαίωμα πρόσβασης πρέπει να φαίνονται στο ημερολόγιο των συναγερμών μαζί με μια σχετική αιτιολογία, αλλά και με σχετική φωτογραφία του συμβάντος.

Τα ημερολόγια συμβάντων πρέπει να είναι αρχειοθετημένα κατά επικεφαλίδες για την πιο γρήγορη αναζήτηση και να μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν ανεξάρτητα. Πρέπει να υπάρχει επίσης η δυνατότητα ιστορικής και άμεσης (on-line) προβολής. Σε πραγματικό χρόνο το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να υποστηρίζει **οπτική ταυτοποίηση ατόμου** (Manual image verification), παρέχοντας στον φύλακα της πύλης του χώρου ISPS την δυνατότητα να αντιπαραβάλει μέσω οθόνης ηλεκτρονικά την εικόνα οποιουδήποτε εισέρχεται/εξέρχεται από τον χώρο του ISPS, χρησιμοποιώντας την κάρτα του ή κάποιο από τα βιομετρικά του χαρακτηριστικά ή και τον συνδυασμό αυτών, με την φωτογραφία του εργαζομένου που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα και έχει εισαχθεί σε αυτό κατά την διαδικασία πιστοποίησής του. Επίσης παρέχεται στον φύλακα η δυνατότητα να διακόπτει την διαδικασία εισόδου/εξόδου του χρήστη, εφόσον το κρίνει απαραίτητο. Μέσω των αρχείων καταγραφής-ιστορικού, θα πρέπει να μπορεί ο χειριστής να εμφανίσει τις κινήσεις ενός ατόμου, είσοδος-έξοδος από τον χώρο του ISPS με ταυτόχρονη εμφάνιση των φωτογραφιών από το σύστημα εποπτείας, κατά την είσοδο ή έξοδο.

Αντιμετώπιση συναγερμού

Γενικοί συναγερμοί και συναγερμοί που αναφέρονται σε πρόσωπα πρέπει να καταγράφονται στο βιβλίο συναγερμών. Σε κάθε συναγερμό πρέπει να αντιστοιχεί ένας κατάλογος ελέγχου με σχετική φωτογραφία που θα χρησιμεύει στον χειριστή ως βοηθητικό μέσο για να προβεί στα αντίστοιχα σωστά μέτρα. Αν υπάρχουν συναγερμοί σε εξέλιξη πρέπει να φαίνονται κάθε στιγμή στην οθόνη. Παράλληλα πρέπει να ηχεί ένα ακουστικό σήμα.

Μπλοκάρισμα πόρτας

Με την αντίστοιχη λειτουργία θα είναι δυνατόν κάθε έξυπνη μονάδα ταυτοποίησης να μπλοκαρισθεί και να απελευθερωθεί μέσω διαλόγου από την εφαρμογή.

Έλεγχος επανειλημμένης πρόσβασης (Anti-Pass-Back)

Ο έλεγχος αυτός φροντίζει, ώστε να μην είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί επανειλημμένα μια πρόσβαση στην ίδια κατεύθυνση, με το ίδιο μέσο ταυτοποίησης, εντός ενός χρονικού διαστήματος. Το σύστημα θα μπορεί να ενημερωθεί και να αγνοήσει την λειτουργία του Anti Pass-Back εάν ο κάτοχος της κάρτας έχει τέτοια άδεια. Η λειτουργία Anti Pass-Back δεν θα επιτρέπει στον χρήστη που έχει περάσει από μία είσοδο να δώσει την κάρτα του σε άλλο χρήστη για να περάσει και αυτός.

Έλεγχος πρόσβασης με Πολλαπλή Κάρτα

Η λειτουργία αυτή χρειάζεται να είναι ενεργή σε μερικές ειδικές περιπτώσεις πρόσβασης, όπου η πόρτα θα ανοίξει μόνο μετά από τη διαδοχική επαλήθευση συνδυασμού πολλών ανθρώπων (από δύο έως και πέντε). Οποιοδήποτε πρόσωπο διενεργεί έλεγχο και δεν ανήκει στο καθορισμένο συνδυασμό (ακόμα και αν το πρόσωπο αυτό ανήκει σε άλλους συνδυασμούς) θα διακόψει τη διαδικασία και στη συνέχεια απαιτείται μία αναμονή 10 δευτερολέπτων για την

επανεκκίνηση της επαλήθευσης. Η πόρτα δε θα ανοίξει με την επαλήθευση ενός και μόνο ατόμου από το συνδυασμό.

Προτεραιότητα κλειδώματος (Interlocking)

Μπορεί να οριστεί για οποιεσδήποτε δύο ή περισσότερες κλειδαριές που ανήκουν σε ένα panel ελέγχου πρόσβασης, έτσι ώστε όταν ανοίγει μία πόρτα, άλλες να κλείνουν, επιτρέποντας μόνο σε μία πόρτα να είναι ανοικτή στον ίδιο χρόνο. Με αυτόν τον τρόπο λειτουργούν οι είσοδοι/έξοδοι των τραπεζών.

Διαχείριση δικαιωμάτων χρηστών

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ισχυρό σύστημα εξουσιοδοτήσεων για κάθε χρήστη της εφαρμογής έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής χρήση του σε όλα τα επίπεδα ιεραρχίας.

Μόνον ο διαχειριστής του συστήματος θα μπορεί να εκτελέσει την εφαρμογή η οποία θα σχετίζεται με την δημιουργία και διαχείριση των χρηστών και των ρόλων που αναλαμβάνουν στην εφαρμογή καθώς και τις αναφορές (δεδομένων και audit trail).

Διεπαφές (Interfaces) με συσκευές του συστήματος: Αμφίδρομη επικοινωνία με τους ελεγκτές του υποσυστήματος ελέγχου πρόσβασης και τον εξοπλισμό ελέγχου πρόσβασης (Μπάρες).

A.2. Κεντρικός Εξυπηρετητής του συστήματος Ελέγχου Πρόσβασης

TEM. 1

Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες και να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά από επώνυμο κατασκευαστή. Τα βασικά τμήματα που συνθέτουν τον εξυπηρετητή (κεντρική μονάδα, ηλεκτρολόγιο, ποντίκι) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα και να ικανοποιούν τα ISO, EC, Energy Star κ.λπ. πρότυπα ποιότητας που απαιτούνται κατά περίπτωση.

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.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Επεξεργαστής: Intel Core i5-4570 ή ισοδύναμος ή ανώτερος με συχνότητα τουλάχιστον 3,20 GHz
- Μέγεθος μνήμης τουλάχιστον 4GB DDR3 επεκτάσιμη τουλάχιστον 16 GB που υποστηρίζεται από το Motherboard(MB)
- Ένας τουλάχιστον σκληρός δίσκος 3.5" εγκατεστημένος εσωτερικά του server, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB. Να προσφερθούν τόσος δίσκοι όσοι είναι απαραίτητοι ώστε η προσφερόμενη λύση να πληρεί τις προδιαγραφές των εφαρμογών
- Δίκτυο: Τουλάχιστον 1 θύρα Ethernet 10/100/1000
- DVD-ROM
- Ο εξυπηρετητής να διατίθεται με LED Οθόνη Ultrasharp με μέγεθος διαγωνίου τουλάχιστον 24 ιντσών και ανάλυση τουλάχιστον 1920*1080

- Πληκτρολόγιο, Ποντίκι, Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα MICROSOFT Windows 8 Ελληνικά έκδοση Professional ή νεώτερο
- Εγκατεστημένο Λογισμικό από τον κατασκευαστή : Ασφάλειας (Security), Διαχείρισης Συστήματος (Systems management)

Συμμόρφωση με Περιβαλλοντικά Πρότυπα (eco-labels): ENERGY STAR, EPEAT, CECP, EU RoHS, Carbon Off-set, Asset Resale and Recovery Service. **ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**

A.3. Κεντρικοί ελεγκτές ελέγχου πρόσβασης

TEM. 2

Οι κεντρικοί ελεγκτές ελέγχου πρόσβασης στους οποίους θα συνδεθούν οι RFID Proximity αναγνώστες θα πρέπει να έχουν δυνατότητα λειτουργίας τόσο on-line όσο και offline με χωρητικότητα ως 30.000 χρήστες. Η επικοινωνία τους με το Λογισμικό ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να είναι Επικοινωνία TCP/IP. Ο κάθε ελεγκτής θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον ως 30.000 χρήστες καρτών και η συνολική χωρητικότητα του πρέπει να είναι τουλάχιστον ως 100.000 κινήσεις. Θα πρέπει να διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED για: επικοινωνία, τροφοδοσία, κατάσταση κάρτας. Θα πρέπει να διαθέτει για την επικοινωνία του, εκτός από πόρτα Ethernet και RS485 και να διαθέτει κατά ελάχιστο τέσσερις θύρες Wiegand. Ο ελεγκτής θα πρέπει να είναι σε μεταλλικό κουτί με 2 τουλάχιστον κλειδιά. Πρέπει επίσης απαραίτητα να διαθέτει τουλάχιστον τις πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS

Άλλες λειτουργίες και χαρακτηριστικά, που θα πρέπει να υποστηρίζονται από τους ελεγκτές πρόσβασης:

- Anti-pass back (soft / hard), με επιλογή εξαίρεσης κατά περίπτωση
- Λειτουργίες ασφαλείας: Normal, Ασφαλής, Unlocked
- Αναβάθμιση Firmware: Local / Remote, μέσω του λογισμικού PC
- Επεξεργαστής: 32bit MIPS CPU
- Μνήμη RAM: 32Mbits
- Flash Memory: 256M Bits
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0°-45°C
- Υγρασία: 20%-80%
- Θύρες Εισόδου: τουλάχιστον 12 (4 από Συσκευές Εξόδου, 4 κατάσταση Πόρτας, 4 Βοηθητικές)
- Θύρες Εξόδου: τουλάχιστον 8 Form C relay (4 για κλειδωμα και 4 Βοηθητικές)
- Τροφοδοσία 12V, 1.5 A

A.4. Αναγνώστες μπρελόκ/καρτών RFID συστήματος ελέγχου πρόσβασης

TEM. 8

Οι αναγνώστες πρόσβασης θα τοποθετηθούν σε Ερμάριο για δύο αναγνώστες καρτών και θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πρόσβασης οχήματος στην μπάρα εισόδου/εξόδου από το ύψος του οδηγού είτε αυτό είναι Ι.Χ. είτε είναι ΦΟΡΤΗΓΟ. Ο προσφερόμενος αναγνώστης

πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τουλάχιστον τις πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS. Πρέπει επίσης να διαθέτει κατά ελάχιστο τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικά που θα πρέπει να υποστηρίζονται από τους αναγνώστες μπρελόκ/καρτών RFID συστήματος ελέγχου πρόσβασης:

Ανάγνωση κάρτας ή μπρελόκ 125KHz Proximity RFID

Απόσταση Ανάγνωσης: Τουλάχιστον 10 εκατοστά

Χρόνος Ανάγνωσης μπρελόκ/κάρτας: $\leq 300\text{ms}$

26bit Wiegand επικοινωνία με τον Ελεγκτή

Ενδείξεις LED με δύο τουλάχιστον διαφορετικά χρώματα, και ηχητική ειδοποίηση

Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από -20° ως $+65^{\circ}\text{C}$

Υγρασία: τουλάχιστον από 10%-90%

Περιβλημα προστασίας: τουλάχιστον IP65

A.5. Μπάρες

TEM. 2

Στην είσοδο και έξοδο του χώρου του ISPS θα τοποθετηθούν μπάρες μήκους τουλάχιστον 4 μέτρων. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα, να διαθέτει φωτεινό φάρο ασφαλείας και φωτιζόμενη δοκό. Επίσης θα διαθέτει στο εσωτερικό της κομβίο «χειροκίνητης» λειτουργίας (άνοιγμα / κλείσιμο).

Η εντολή για να ανυψωθούν οι μπάρες, θα πρέπει να μεταβιβάζεται αυτόματα μέσω του συστήματος ελέγχου πρόσβασης ή χειροκίνητα μέσω τηλεχειριστηρίου που θα πρέπει να διαθέτει ο φύλακας.

Μπροστά από την συσκευή της μπάρας θα πρέπει να βρίσκεται τοποθετημένος εντός της ασφάλτου ένας επαγωγικός βρόγχος ασφαλείας ο οποίος να αναγνωρίζει αυτόματα την παρουσία αυτοκινήτου και να αποτρέπει το κατέβασμα της για όσο διάστημα υπάρχει αυτοκίνητο μπροστά της (π.χ. βλάβη αυτοκινήτου κάτω από την μπάρα).

Με το άνοιγμα ο βραχίονας βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση, μέχρι να περάσει εντελώς το εισερχόμενο αυτοκίνητο και μόλις αυτό περάσει τον επαγωγικό βρόγχο ο βραχίονας επανέρχεται σε οριζόντια θέση αυτόματα.

Η κατασκευή της μπάρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην προξενεί βλάβες στα οχήματα σε περίπτωση αστοχίας υλικού (στο κάτω μέρος η μπάρα να έχει ελαστικό περιβλημα). Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα αυτόματης ακινητοποίησης του βραχίονα σε περίπτωση προσκρούσεώς του σε εμπόδιο καθώς επίσης και ηλεκτρονικό σύστημα το οποίο να εξασφαλίζει την ομαλή έναρξη και λήξη της κίνησης της μπάρας.

Επίσης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα τροφοδοσίας ρεύματος από μπαταρίες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

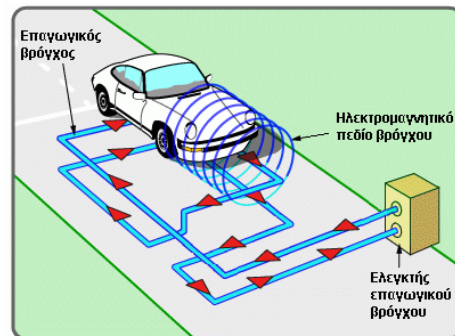
Οι μπάρες θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά μπάρας:

- Τροφοδοσία : 230 A.C 50/60Hz
- Αποροφούμενη Ισχύς Μοτέρ : μέχρι 300 W με μοτέρ βιομηχανικού τύπου
- Μέγιστος χρόνος πλήρους ανοίγματος και κλεισίματος μπάρας ρυθιζόμενος και μικρότερος από 6 δευτερόλεπτα.
- Ενδεικτικές διαστάσεις μηχανισμού: περίπου 22*34*120 cm
- Ενσωματωμένα διπλά τερματικά διαδρομής (μηχανικά & ηλεκτρονικά) στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- Οι προδιαγραφές της μπάρας να καλύπτουν τη συνεχή λειτουργία όλο το εικοσιτετράωρο για 10.000 ανοίγματα και να είναι χαρακτηρισμένη ως **εντατικής χρήσης** (intensive use) από τον κατασκευαστή.
- Μη αντιστρεπτός μηχανισμός. Όταν δεν είναι σε κίνηση, το κοντάρι δεν μπορεί να μετακινηθεί χειροκίνητα εάν πρώτα δεν γίνει αποσύμπλεξη. Αυτό να ισχύει ακόμα και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Όλος ο μηχανισμός και τα ηλεκτρονικά του φιλοξενούνται εντός του κελύφους της μπάρας.
- Να διαθέτει μηχανισμό επιβραδυνόμενης κίνησης (φρένο) στα άκρα της διαδρομής του κονταριού.
- Ανθεκτικό αυτοφερόμενο ολομεταλλικό κέλυφος (το κουτί που φιλοξενεί τον μηχανισμό), από χάλυβα που δεν σκουριάζει κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση με πρόσβαση στο εσωτερικό με πόρτα με κλειδαριά για εύκολη συντήρηση
- Η βαφή του κελύφους να είναι ηλεκτροστατική.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή βλάβης να διαθέτει δυνατότητα απασφάλισης για χειροκίνητη λειτουργία με κλειδί.
- Δοκός αλουμινίου: λευκή, ημι-ελλειπτική με κόκκινες αντανακλαστικές επισημάνσεις, μήκος τουλάχιστον 3,75 μέτρα.
- Μεταλλική βάση στήριξης μηχανισμού.
- Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο των παραμέτρων λειτουργίας της.
- Δύο (2) ασύρματα χειριστήρια κυλιόμενου κωδικού ασφαλείας από παρεμβολές και Υποκλοπές
- Εγχειρίδιο χρήσης και οδηγίες εγκατάστασης
- Δυνατότητα τοποθέτησης δεξιά ή αριστερά
- Εσωτερική ενίσχυση της δοκού (inner reinforcement)
- Φωτεινό καλώδιο δοκού (luminous cord cable) σε όλο το μήκος της μπάρας και από τις δύο πλευρές της.
- Διακόπτης χειροκίνητου ανοίγματος/ κλεισίματος (Push Button) από το φυλάκιο
- Φωτεινός φάρος ασφαλείας (dome-shaped led flashing light)
- Προστασία: IP54 ή καλύτερη
- Θερμοκρασία Λειτουργίας : καλύτερη από -20° ως +55° C
- Πιστοποίηση: CE

Επαγωγικός βρόγχος (Safety Loop)

Κατά την διέλευση του το όχημα θα περνάει από επαγωγικό βρόγχο (Safety Loop), ο οποίος θα εγκατεστημένος στο έδαφος ακριβώς κάτω από μπάρα. Ο βρόγχος θα εξασφαλίζει ότι η μπάρα δεν κατέβει πριν την διέλευση του οχήματος. Το του βρόχου πρέπει να είναι κατάλληλο, έτσι ώστε όχημα να μπορεί να αναγνωρισθεί. Βέλτιστος είναι αυτός που καλύπτεται εντελώς από το όχημα που το διασχίζει.



είναι
την
θα
μέγεθος
το
βρόχος

Η σύνδεση του βρόχου με τον ελεγκτή θα γίνει με επέκταση του ίδιου καλωδίου που θα συστραφεί κατάλληλα (25 στροφές / m). Η διάμετρος του σύρματος του βρόχου θα είναι μεταξύ 0,5 mm² και 1,5 mm².

Ο βρόγχος θα πρέπει να σφραγιστεί με κατάλληλο πολυμερές υλικό **Sikaflex®-T68 (W)**, αυτοεπιπεδούμενο, ανθεκτικό σε λάδια και καύσιμα, δύο συστατικών. Συγκεκριμένα θα πρέπει να είναι δύο συστατικών, ψυχρής εφαρμογής, χυτό σφραγιστικό βασισμένο σε πολυμερή πολυουρεθάνης και λιθανθρακόπισσα. Μετά την ωρίμανση δημιουργείται ανθεκτική ελαστική σφράγιση για οριζόντιους αρμούς.

Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές:

- UNE 53-621-89, τύπος R, κατηγορία C
- US Ομοσπονδιακές Προδιαγραφές SS-S-200 E, τύπος II
- ΕΕ.Α. Προδιαγραφές P.D. 605-2.1.F

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

A.6. Αναγνώστης Proximity RFID μπρελόκ/καρτών

TEM. 1

Απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση ενός αναγνώστη Proximity RFID μπρελόκ/καρτών ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω θύρας USB με άμεση επικοινωνία (plug & play). Θα πρέπει να επιτρέπει υψηλής ταχύτητας συναλλαγές και να ενσωματώνει δείκτες LED. Να είναι τουλάχιστον συμβατός με windows2k/2003/XP/Vista (32bits)/windows7 (32bits). Ο αναγνώστης πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τουλάχιστον τις πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS.

A.7. Proximity RFID tag

TEM. 100

Απαιτείται η προμήθεια Proximity RFID TAGS (μπρελόκ). Το προσφερόμενο tag θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο αναγνώστη, απόλυτα συμβατό με αυτόν. Πρέπει επίσης να είναι αδιάβροχο, ανθεκτικό σε σκόνη, από υλικό υψηλής ποιότητας. Η

θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να είναι τουλάχιστον από -10° ως +60°C. Το tag πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS

A.8. Καθρέπτης Ελέγχου Οχημάτων

TEM. 2

Απαιτείται η προμήθεια Επαγγελματικών καθρεπτών για τον έλεγχο κάτω από τα οχήματα. Οι καθρέπτες θα πρέπει να διαθέτουν κατά ελάχιστο τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικά καθρεπτών ελέγχου οχημάτων:

- Διαστάσεις τουλάχιστον 30 * 30 εκατοστά τετράγωνος υψηλής έντασης ακρυλικός καθρέπτης που δεν θα πρέπει να θρυμματίζεται.
- Κυρτό σχήμα για διπλό αποτέλεσμα ενίσχυσης.
- Ανθεκτικός, ασφαλής, ευκρινής.
- Προστατευτικό υλικό στο κάτω μέρος προστατεύει βλάβες στο καθρέπτη που προκαλούνται από συγκρούσεις.
- Ελάχιστο ύψος: 10cm
- Τροφοδοσία: DC12V επαναφορτιζόμενη μπαταρία εσωτερική λιθίου για τουλάχιστον 5-6 ώρες λειτουργίας.
- Φως: Να διαθέτει λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας
- Λαβή μήκους: Τουλάχιστον 1 μέτρο (ρυθμιζόμενη)
- Βάρος: 5KG μέγιστο

A.9. Εγκατάσταση H/W και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού

Προμήθεια, εγκατάσταση συστήματος

Ο Ανάδοχος οφείλει να υλοποιήσει την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού και των εφαρμογών λογισμικού, σύμφωνα με τις γενικές τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές του παρόντος τεύχους. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το σύστημα στο σύνολό του άριστα ελεγμένο, σε πλήρη λειτουργία.

Τεχνική Υποστήριξη

Το πλαίσιο Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού συστημάτων (system software)
- Διόρθωση σφαλμάτων του λογισμικού εφαρμογών του *Συστήματος* (bug fixing)
- Ενημέρωση για τις νέες εκδόσεις
 - Λογισμικού συστήματος

- Λογισμικού εφαρμογών που έχει αναπτυχθεί
- Παράδοση ενημερωμένου τεκμηριωτικού υλικού (έντυπων και ηλεκτρονικών αντιτύπων) με τις τυχόν μεταβολές ή τροποποιήσεις του Συστήματος
- Εντοπισμό, καταγραφή αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση τους
- Σε περίπτωση αντικατάστασης ολόκληρου ή μέρους εξοπλισμού πληροφορικής, αυτό θα πρέπει να είναι καινούριο και ισοδύναμο ή με ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά, γεγονός που θα τεκμηριώνεται προς την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη και οποιοδήποτε κόστος απαιτηθεί για την εξασφάλιση της συμβατότητας των προϊόντων που θα αλλάξει, τόσο μεταξύ τους όσο και με το υπάρχον περιβάλλον.

Εγχειρίδια Χρήσης

Ο Ανάδοχος θα εφοδιάσει τον Λιμένα Καλαμάτας με όλα τα εγχειρίδια και όποιο τεκμηριωτικό υλικό απαιτείται για να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία του εξοπλισμού και των εφαρμογών και κατ' ελάχιστον με:

- Μια πλήρη σειρά τεχνικών εγχειριδίων (service manuals)
- Μια πλήρη σειρά εγχειριδίων λειτουργίας (user manuals)

Τα εγχειρίδια και το τεκμηριωτικό υλικό θα χορηγηθούν στα ελληνικά, εκτός αν γίνει διαφορετική συμφωνία σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή

Εγγύηση – Συντήρηση

Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να αναφέρει ρητά ότι θα παρέχει εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου Συστήματος για τουλάχιστον δύο (2) έτη κατ' ελάχιστον που θα αρχίζει από την παραλαβή του Συστήματος.

Η εγγύηση περιλαμβάνει υπηρεσίες και ανταλλακτικά για αποκατάσταση τυχόν βλαβών ή προβλημάτων εμφανιστούν κατά την διάρκεια της εγγύησης, στη θέση εγκατάστασης των ειδών από τον προμηθευτή.

Εκπαίδευση

Μετά την εγκατάσταση του συστήματος, ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση 1 ημέρας στο προσωπικό του Λιμένα σε θέματα λειτουργίας και αποκατάστασης προβλημάτων και συντήρησης.

Η πρόταση του υποψήφιου Ανάδοχου πρέπει να περιλαμβάνει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (αντικείμενο, ημέρες, ώρες, άτομα κλπ) το οποίο να εξασφαλίζει στο προσωπικό του Λιμένα δυνατότητες πλήρους εκμετάλλευσης του συστήματος μετά την παράδοση του.

Οι εκπαιδεύσεις θα αφορούν σε όλες τις κατηγορίες χρηστών του συστήματος ανάλογα με την ιδιότητά τους (π.χ. απλοί χρήστες όσον αφορά τη χρήση του συστήματος, στελέχη πληροφορικής για την συντήρηση του συστήματος αλλά και την επέκτασή και διασύνδεσή του με άλλα συστήματα).

Η εκπαίδευση του προσωπικού θα ολοκληρωθεί πριν την παραλαβή του συστήματος.

Αρχική Λειτουργία

Μετά την εγκατάσταση και την έναρξη λειτουργίας του συστήματος και για χρονικό διάστημα μίας (1) ημερολογιακής ημέρας, προσωπικό του Ανάδοχου θα πρέπει να παρευρίσκεται στον Λιμένα Καλαμάτας από τις 09.00' μέχρι στις 17.00' για να υποστηρίξει την λειτουργία του συστήματος μαζί με το προσωπικό της Υπηρεσίας (υποστήριξη αρχικής λειτουργίας Go Live & On site support).

B. Σύστημα εποπτείας θέασης και καταγραφής με κάμερες (CTTV)

B.1. Σταθερές έγχρωμες δικτυακές κάμερες υψηλής ανάλυσης

TEM. 17

Οι σταθερές έγχρωμες δικτυακές κάμερες θα τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο στα σημεία που θα υποδείξει ο Λιμένας Καλαμάτας και θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για τον έλεγχο της περιμέτρου του χώρου ISPS, των πυλών και των φυλακίων. Ο τύπος της προσφερόμενης κάμερας θα πρέπει απαραίτητα να είναι χαρακτηρισμένος ως "Star Light Finder" για έγχρωμη απόδοση εικόνας ακόμα και υπό συνθήκες ελάχιστου φωτός. Η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά δικτυακής σταθερής κάμερας:

Video

- Αισθητήρας: 1/3" Sony 1.3 Megapixel Progressive Exmor™ CMOS Sensor
- Ανάλυση/Ταχύτητα: τουλάχιστον 1280x1024@30fps (SXGA)
- Video Frame Rate: 30fps σε όλα τα Video
- Συμπίεση Video: H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG
- Ελάχιστη Φωτεινότητα: Έγχρωμη:0.03Lux@F1.2(Shutter:1/30),
Ασπρόμαυρη:0.001Lux@F1.2(Shutter:1/30)
- Λόγος Θορύβου: 52 dB (AGC off)
- Digital Wide Dynamic Range: 10 επίπεδα (ρύθμιση επιπέδου)
- Μηχανικό IR Cut Filter: Αυτόματη μεταγωγή (B/W Mode<2Lux, Color Mode>5Lux),
- Μετάδοση: τουλάχιστον 64 ως 12.000 Kbps bit rate

Λειτουργία

- Ημέρας Νύχτας: Έγχρωμη / Ασπρόμαυρη / Αυτόματη / Εξωτερική
- Αυτόματο Ηλεκτρονικό Διάφραγμα: 1/100,000 ως 1/2 δευτ.
- Ισορροπία λευκού: Auto_wide / Auto_normal / Sunny / Shadow / Indoor /Lamp
- DNR: 2D/3D
- Ενσωματωμένα Video Analytics: Ανίχνευση κίνησης & ανίχνευσης προσώπου

Συνδέσεις

- Ψηφιακή Είσοδος: τουλάχιστον 1
- Ψηφιακή Έξοδος: τουλάχιστον 1

- Σειριακές θύρες: τουλάχιστον RS-485, RS-422
- Δίκτυο: Ethernet 100 Base-T
- USB: τουλάχιστον ένα mini USB Slot
- SD Memory: Micro SD Slot

Ηλεκτρικά Στοιχεία

- Τροφοδοσία: 12V DC, υποστήριξη POE

Φακός

- Φακός 5-50mm μεταβλητής εστιακής απόστασης, CS-mount, IR Corrected
- Κάλυμμα προστασίας

Θαλαμίσκος προστασίας

Η κάμερα θα διαθέτει υψηλής ποιότητας αντιδιαβρωτικό θαλαμίσκο προστασίας εξωτερικού χώρου με αντιοξειδωτική (**Anti-Corrosive**) επίστρωση για το αλάτι (**Resistant to salt damage**). Ο θαλαμίσκος θα πρέπει να έχει θερμαντικό στοιχείο (Heater), ανεμιστήρα (Blower) και διπλό τζάμι. Πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση IP66 και θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +50°C βαθμούς Κελσίου. Πρέπει επίσης να διαθέτει ενσωματωμένο βραχίονα στήριξης με Διαχείριση καλωδίων (Cable Management).

Πιστοποιήσεις

- Να αναγραφούν οι πιστοποιήσεις της κάμερας
- Επί ποινής απόρριψης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου περί κάλυψης των παρόντων προδιαγραφών με την οποία θα εξουσιοδοτεί τον υποψήφιο ανάδοχο για την εγκατάσταση και υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού, στα πλαίσια του εν λόγω έργου

B.2. Δικτυακή PTZ Speed Dome έγχρωμη κάμερα εξωτερικού χώρου

TEM. 1

Η δικτυακή PTZ Speed Dome έγχρωμη κάμερα εξωτερικού χώρου θα τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο στο σημεία που θα υποδείξει ο Λιμένας Καλαμάτας και θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την γενική εποπτεία των χώρων του ISPS καθώς και για την εστίαση σε συγκεκριμένο σημείο που ενδιαφέρει. Ο τύπος της προσφερόμενης κάμερας θα πρέπει απαραίτητα να είναι χαρακτηρισμένος ως "Star Light Finder" για έγχρωμη απόδοση εικόνας ακόμα και υπό συνθήκες ελάχιστου φωτός. Η κάμερα θα διαθέτει υψηλής ποιότητας αντιδιαβρωτικό θαλαμίσκο προστασίας εξωτερικού χώρου με αντιοξειδωτική (**Anti-Corrosive**) επίστρωση για το αλάτι (**Resistant to salt damage**). Επίσης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά δικτυακής κινούμενης PTZ σταθερής κάμερας:

Video

- Αισθητήρας: 1/3" Sony 1.3 Megapixel Progressive Exmor™ CMOS Sensor
- Ανάλυση/Ταχύτητα: τουλάχιστον 1280x1024@30fps (SXGA)
- Video Frame Rate: 30fps σε όλα τα Video
- Συμπίεση Video: H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG
- Ελάχιστη Φωτεινότητα: Έγχρωμη: 0.03Lux@F1.4,
Ασπρόμαυρη: [0.001Lux@F1.4](#)
- Λόγος Θορύβου: 52 dB (AGC off)
- WDR/HDR
- Μηχανικό IR Cut Filter: Αυτόματη μεταγωγή (B/W Mode<2Lux, Color Mode>5Lux)
- IR LED: τουλάχιστον 30. Απόσταση: τουλάχιστον 10~20m
- Μετάδοση: τουλάχιστον 64 ως 12.000 Kbps bit rate
- Φακός, γωνία Θέασης (Υ): τουλάχιστον 18x Οπτικό (f4.7~84.6mm).

Λειτουργία

- Ημέρας Νύχτας: Έγχρωμη / Ασπρόμαυρη / Αυτόματη
- Αυτόματο Ηλεκτρονικό Διάφραγμα: 1/100.000 ως 1/2 δευτ.
- Ισορροπία λευκού: Auto_wide / Auto_normal / Sunny / Shadow / Indoor /Lamp
- DNR: 2D/3D
- Ενσωματωμένα Video Analytics: Ανίχνευση κίνησης

Συνδέσεις

- Δίκτυο: Ethernet 100 Base-T
- SD Memory: Micro SD/SDHC slot
- Ενεργοποίηση συναγερμού: Φόρτωση αρχείου μέσω FTP και Email / Ειδοποίηση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, HTTP, Εξωτερική ψηφιακή Ενεργοποίηση εξόδου, micro SD Εγγραφή

Ηλεκτρικά Στοιχεία

Τροφοδοσία: 24Vdc/24Vac (ή PoE). Κατανάλωση: 25~45W

Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από -10°C έως +50°C βαθμούς Κελσίου.

Πιστοποιήσεις

- Να αναγραφούν οι πιστοποιήσεις της κάμερας
- Επί ποινής απόρριψης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου περί κάλυψης των παρόντων προδιαγραφών με την οποία θα εξουσιοδοτεί τον υποψήφιο ανάδοχο για την εγκατάσταση και υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού, στα πλαίσια του εν λόγω έργου

B.3. Εξυπηρετητές (Server) παρακολούθησης και καταγραφής καμερών

Ο αριθμός των εξυπηρετητών καταγραφής και διαχείρισης video, προτείνεται με ευθύνη του Αναδόχου και θα αφορά το ικανό πλήθος για την υποστήριξη των ζητούμενων καμερών.

Σε κάθε περίπτωση να προσφερθεί τουλάχιστον 1 server.

Αριθμός υποστηριζόμενων καμερών: Τουλάχιστον για 18 IP CCTV κάμερες στην μέγιστη ανάλυση των ζητούμενων καμερών. Να αναφερθεί τυχόν δυνατότητα υποστήριξης περισσότερων καμερών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά εξυπηρετητή παρακολούθησης καμερών:

Να βασίζεται σε επεξεργαστή επιπέδου INTEL core-i7 ή καλύτερο

Να ενσωματώνει τουλάχιστον 8 GB RAM

Να δίνει τουλάχιστον 2 εξόδους VGA ή HDMI ή συνδυασμό

Ελάχιστη χωρητικότητα σκληρών δίσκων: 12 TB. Η χωρητικότητα σε σκληρούς δίσκους να είναι αρκετή, ώστε το σύστημα να καταγράφει 24 ώρες το 24ωρο και να υπάρχει διαθέσιμο αρχείο για 15 ημέρες τουλάχιστον με δυνατότητα ορισμού.

Τροφοδοτικό 600W Active PFC

Windows 8 PRO 64 bit ή νεότερο

Να συμπεριλαμβάνει Mouse, Keyboard και DVD-RW

Πιστοποιήσεις: CE. Να αναφερθούν τυχόν άλλες Πιστοποιήσεις

Οθόνες Server

Κάθε εξυπηρετητής να συνοδεύεται με:

B.3.1. Monitor 22"

Οθόνη τουλάχιστον 21,5 ιντσών Full HD LED. Ανάλυση: 1920 x 1080. Φωτεινότητα τουλάχιστον 200 cd / m², Αντίθεση: 5.000.000:1. Χρόνος Απόκρισης: 5 ms. Να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον κατά UL(cUL), TUV-GS, FCC-B, CE, EPA, Win8. Να διαθέτει Super Energy Saving, Dual Smart Solution

B.3.2. Monitor 42"

Οθόνη 42 ιντσών LED χαρακτηρισμένη ως **commercial** (υψηλής ανθεκτικότητας) από τον κατασκευαστή. Ανάλυση 1920 x 1080. Φωτεινότητα τουλάχιστον 300 cd / m², Αντίθεση: 5.000.000:1. Να διαθέτει υποδοχές σύνδεσης τουλάχιστον: VGA, τρεις HDMI, SCART, CI Slot, Ext. Speaker Out, USB, RS232C. Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 2x10 Watt. Επιπλέον η οθόνη πρέπει να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων video μέσω USB. Να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον κατά UL(cUL), TUV-GS, FCC-B, CE, EPA, Win8

B.4. Λογισμικό Θέασης και Καταγραφής συστήματος CCTV

TEM. 1

Το προσφερόμενο λογισμικό διαχείρισης και καταγραφής των καμερών θα υλοποιείται σε πλατφόρμα ανοιχτής αρχιτεκτονικής (Open Platform VMS), προηγμένης τεχνολογίας και αξιοπιστίας. Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω -τουλάχιστον- χαρακτηριστικά:

- Να μπορεί να δεχτεί απεριόριστο αριθμό IP καμερών σε ανάλογους servers και απεριόριστο αριθμό clients.
- Να είναι συμβατό με τους περισσότερους και πιο γνωστούς κατασκευαστές IP καμερών της αγοράς.
- Να πρέπει να υποστηρίζει τα standards ONVIF και PSIA

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Αριθμός υποστηριζόμενων καμερών: Τουλάχιστον για 18 IP CCTV κάμερες. Να αναφερθεί τυχόν δυνατότητα υποστήριξης περισσότερων καμερών

Να χρησιμοποιεί δύο ανεξάρτητες ροές (video streams) για τις IP κάμερες ή τους IP encoders. Το ένα για την οπτικοποίηση (visualization) και το άλλο για την καταγραφή Real-time ψηφιακή επεξεργασία των video από τις κάμερες.

Συγκεκριμένα να υποστηρίζονται –τουλάχιστον- τα εξής φίλτρα βελτίωσης:

- A. Αντίθεση (Contrast)
- B. Οξύτητα (Sharpness)
- Γ. Απόπλεξη (Deinterlacing)

Πέραν να μπορεί να εφαρμόσει τα παρακάτω video analytics (στον server), σε όποιες κάμερες θεωρηθεί απαραίτητο:

- Background change detection (ανίχνευση αλλαγής γωνίας της κάμερας)
- Detection for loss of video quality (ενεργοποιείται αν κάποιος χαλάσει τη ρύθμιση του φακού, π.χ. defocus).
- Διάσχιση νοητής γραμμής από αντικείμενο (Detection of crossing a line). Αυτό θα είναι δυνατόν να λειτουργήσει ως trigger για τις κινητές κάμερες (αυτόματο ζουμ στο σημείο παραβίασης).
- Ανίχνευση θορύβου (όταν ο ακουστικός θόρυβος υπερβεί κάποιο επίπεδο)
- Οι παραπάνω αναγνωρίσεις θα είναι δυνατόν να ενεργοποιήσουν (trigger) κάποιο email, την έναρξη καταγραφής, τη στροφή μιας PTZ κάμερας σε ορισμένο preset ή κάποια ηχητική ειδοποίηση.
- Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου ψηφιακού ζουμ στα κινούμενα αντικείμενα. Το αυτόματο ζουμ δεν θα επηρεάζει την καταγραφή του πλήρους πλαισίου της κάμερας, αλλά θα διευκολύνει τον χειριστή (φύλακα) να εστιάσει την προσοχή του στα κινούμενα

αντικείμενα. Εφόσον υπάρχουν περισσότερα του ενός κινούμενα αντικείμενα ο αλγόριθμος θα προσαρμόζει το πλάνο ώστε να τα περιλαμβάνει όλα.

- Να διαθέτει 3D διαδραστικό χάρτη, όπου στην ίδια οθόνη θα προβάλλονται τόσο η κάτοψη των καμερών, όσο και το video από αυτές και η γωνία που αυτές καλύπτουν. Ο χειριστής θα είναι σε θέση, επιλέγοντας κάποια κάμερα στο χάρτη, να προκαλεί την εμφάνιση του ζωντανού video από την κάμερα αυτή.
- Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος αναζήτησης, το σύστημα θα διαθέτει τις εξής λειτουργίες έξυπνης αναζήτησης στο καταγεγραμμένο υλικό (video):
- Χρονικός Συμπιεστής (Time Compressor)
- Λειτουργία που επιτρέπει στον χειριστή να περιορίσει τον χρόνο αναζήτησης ενός κινούμενου αντικειμένου (ανθρώπου, αυτοκινήτου κ.λπ.). Το σύστημα θα παρουσιάζει στον χειριστή video, με όλα τα κινούμενα αντικείμενα (εντός ορισμένου χρονικού διαστήματος) ταυτόχρονα, ως ένα video «σύνοψη». Ο χειριστής επιλέγει (με κλικ) το αντικείμενο της αναζήτησής του και το σύστημα προβάλλει το επιθυμητό video.

Να διαθέτει Alarm Monitoring και System Log.

Να συνοδεύεται από εφαρμογή ελέγχου υδατογραφήματος (watermark).

Να συνοδεύεται από εφαρμογή client τόσο για λειτουργικό Windows, όσο και για λειτουργικό iOS (iPhone, iPad) και Android.

Βασικές Λειτουργίες

- Αυτόματος εντοπισμός συσκευών IP
- pre-alarm εγγραφή
- Ταυτόχρονη εγγραφή σε αρχείο και σε πραγματικό χρόνο απεικόνιση
- Σύγχρονη αναπαραγωγή του βίντεο που καταγράφηκε από πολλές κάμερες
- Αναπαραγωγή με γρήγορη ή αργή κίνηση προς τα εμπρός ή όπισθεν
- Ανάλυση της ροής βίντεο
- Αρχείο πλοήγηση μέσα από τις εκδηλώσεις που αναγνωρίζονται από ανάλυσης βίντεο ή ετικέτα από τους χειριστές
- Διαχείριση εγγραφής, συναγερμών, επαφών, κινητών καμερών, ειδοποίηση μέσω SMS ή e-mail. Αυτές οι λειτουργίες να μπορεί να είναι κατά περίπτωση με γνώμονα σεναρίων αντίδρασης, και η καταγραφή να μπορεί να είναι συνεχής ή να ξεκινήσει από έναν συναγερμό (αλλαγή σε κατάσταση διαχείρισης συναγερμού)
- Multi-επίπεδο δικαιωμάτων χρήστη
- Υποστήριξη για ευρείες οθόνες και κάμερες, καθώς και οθόνες αφής
- Δυνατότητα επιλογής τρόπου εγγραφής και των παραμέτρων εγγραφής για διάφορες κάμερες και διαφόρων events που εκκινούν την καταγραφή

- Multistreams από την ίδια κάμερα για την καταγραφή, απεικόνιση και backup

Ειδικά χαρακτηριστικά

- Υποστηριζόμενα λογισμικά: Λειτουργικό σύστημα τελευταίας γενιάς σε παραθυρικό περιβάλλον.
- Αλγόριθμοι συμπίεσης: MJPEG, MPEG-4, H.264 ή άλλος τελευταίας τεχνολογίας
- Υποστηριζόμενες αναλύσεις βίντεο: από CIF έως MEGAPIXEL
- Επιπλέον λειτουργίες: ενσωματωμένος έλεγχος PTZ
- Υποστηριζόμενα video analytics: ξεχωριστά ανά κάμερα
- Δυνατότητα αποφυγής κατακερματισμού των αρχείων εγγραφής στους δίσκους (unfragmented video archiving), ώστε να διασφαλίζεται η μακροβιότερη λειτουργία του συστήματος χωρίς συντήρηση.

Πιστοποιήσεις

Επί ποινής απόρριψης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου περί κάλυψης των παρόντων προδιαγραφών με την οποία θα εξουσιοδοτεί τον υποψήφιο ανάδοχο για την εγκατάσταση και υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού, στα πλαίσια του εν λόγω έργου

B.10. Εγκατάσταση H/W και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού

Όπως περιγράφεται αναλυτικά στην παράγραφο A.17. του παρόντος για το σύστημα Access Control.

Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Γ.1. Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (On-Line UPS)

TEM. 1

Οι εξυπηρετητές θα υποστηρίζονται από σύστημα UPS, On-Line, διπλής Μετατροπής, Μονοφασικής Εισόδου-Εξόδου, ισχύος τουλάχιστον 3KVA/2,4KW

Πιστοποιήσεις

Το UPS να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά από επώνυμο κατασκευαστή ο οποίος να διαθέτει διασφάλιση ποιότητας ISO. Το προσφερόμενο UPS να ικανοποιεί τις πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας τουλάχιστον κατά CE, EMC, FCC, Safety

Γ.2. Γεννήτρια

TEM. 1

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα προσφέρει και θα εγκαταστήσει Επαγγελματική γεννήτρια Diesel με μίζα τουλάχιστον 7.0KVA 10HP 230V. Η γεννήτρια πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά γεννήτριας

- Ηλεκτρονικός πίνακας ενδείξεων
- Ηλεκτρονικός μετρητής ωρών για ειδοποίηση service
- Ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής λαδιού
- Τετράχρονος injection κινητήρας με προθέρμανση
- Μεταλλικό πλαίσιο 32mm για καλύτερη προστασία απο φθορές
- Σύστημα ομαλής εκκίνησης
- Σύστημα ειδοποίησης χαμηλής στάθμης λαδιού με συνέπεια την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας
- Ισχυρό αντιδονητικό σύστημα
- Έξοδος εξάτμησης στο πίσω μέρος
- Δυνατότητα σύνδεσης με μεταγωγικό πίνακα για την έναρξη λειτουργίας της γεννήτριας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Η γεννήτρια πρέπει να είναι εξοπλισμένη με Αυτοματισμό αυτόματης Εκκίνησης που θα λειτουργεί στην περίπτωση που η κύρια παροχή ρεύματος διακοπεί. Μόλις αυτό συμβεί, ο Αυτοματισμός θα εκκινεί την γεννήτρια για ρεύμα ανάγκης. Όταν η κύρια παροχή ρεύματος διακοπεί θα εκκινήσει την γεννήτρια το πολύ σε 2 με 6 δευτερόλεπτα, οπότε έπειτα θα πρέπει να παρέχεται ρεύμα στο δίκτυο. Μόλις επανέλθει η κύρια πηγή ρεύματος το σύστημα Αυτοματισμού αυτόματα θα πρέπει να την επαναφέρει και να απενεργοποιήσει την γεννήτρια το πολύ σε 2 με 6 δευτερόλεπτα.

Δ. Φυλάκιο

ΤΕΜ. 1

Απαιτείται Οικίσκος διαστάσεων τουλάχιστον 1,64x2,4x2,25 πλήρως εξοπλισμένο.

Γενική περιγραφή

Κουφώματα:

Παράθυρο επάλληλο συρόμενο διαστάσεων 2,00m X 1,00m Τεμ. 1

Σταθερό παράθυρο διαστάσεων 1,00m X 1,00m Τεμ. 2

Βενετικές περσίδες Τεμ. 3

Εξωτερική πόρτα αλουμινίου Τεμ. 1

Λοιπός εξοπλισμός:

Πάγκος εργασίας Τεμ. 1

Κλιματισμός Τεμ. 1

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Να υπάρχει πλήρης ηλεκτρολογική και τηλεφωνική εγκατάσταση σε επίτοιχα κανάλια με φωτιστικά σώματα φθορίου και πίνακα με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες.

Γραφείο υψηλής λειτουργικότητας και εργονομίας. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτική μελαμίνη πάχους τουλάχιστον 25 χιλιοστών και να διαθέτει μεταλλικά πόδια. Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος: 73 εκ - Μήκος: 160 εκ - Βάθος: 80 εκ

Τροχήλατη συρταριέρα γραφείου, σχεδιασμένη για αποθήκευση εντύπων και των καθημερινών μικροαντικειμένων του γραφείου. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτική μελαμίνη πάχους τουλάχιστον 22 χιλιοστών που δεν χαράζεται εύκολα σε χρώμα. Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος: 48 εκ - Μήκος: 42 εκ - Βάθος: 42 εκ

Καρέκλα Γραφείου από συνθετικό δέρμα υψηλής ποιότητας. Ενδεικτικές διαστάσεις καθίσματος: Ύψος: 46-56 εκ. , Πλάτος: 50 εκ., Βάθος : 50 εκ. Ενδεικτικές διαστάσεις πλάτης: 62x44 εκ. Μέγιστο Βάρος: 14 κιλά.

Ε. Υλικά και εργασίες Διασύνδεσης εξοπλισμού

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα παραδώσει το έργο με το κλειδί στο χέρι αναλαμβάνοντας να παραδώσει και να εγκαταστήσει τουλάχιστον τα παρακάτω υλικά:

ΙΣΤΟΣ-ΚΟΛΩΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΕΝ ΘΕΡΜΩ Φ114/Φ76/Φ60 4μετρων ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΗ ΘΥΡΙΔΑ

TEM 5

Ιστός στήριξης καμερών 10*10*300cm για τα φυλάκια

TEM 3

Ερμάριο για 2 αναγνώστες καρτών (100*100* Υ2.250 mm) για τοποθέτηση αναγνωστών και έλεγχο πρόσβασης από το ύψος του οδηγού σε σε Ι.Χ. & ΦΟΡΤΗΓΑ

TEM 4

RACK ΦΥΛΑΚΙΩΝ

TEM 4

καθένα αποτελούμενο από:

- **RACK 22 U 60X60**
- **ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 12 Ο/Ι**
- **SWITCH 24 PORTS / 2 GIGABIT SFP PORTS. Με ποινή απόρριψης η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι τουλάχιστον από -20 έως +70°C**
- **PATCH PANEL 24 PORTS**

NETWORK RACK SERVER ROOM

TEM 1

αποτελούμενο από:

- **RACK 42 U 80X80**
- **ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ 12 Ο/Ι**
- **SWITCH 24 PORTS / 2 GIGABIT SFP PORTS**
- **PATCH PANEL 24 PORTS**

PILLAR

TEM 4

καθένα αποτελούμενο από:

- **PILLAR 60X70**
- **ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ 12 Ο/Ι**
- **INDUSTRIAL SWITCH 8 PORTS GIGABIT / 2 GIGABIT SFP PORTS. Με ποινή απόρριψης η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι τουλάχιστον από -40 έως +75°C**
- **PATCH PANEL 24 PORTS - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΗΡΗΣ**
- **ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ**
- **ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ**

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑΣ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ PILLAR

TEM 4

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΑΚΙΩΝ - ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

TEM 4

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ SERVER ROOM - ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

TEM 1

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΥΛΟΥΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

9

ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΣ 20X30 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΟΡΜΟ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ (ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ)

TEM 4

ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ50 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ)

ΜΕΤΡΑ 80

ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ25 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ.

ΜΕΤΡΑ 100

ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

ΜΕΤΡΑ 300

ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6 ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (DATA)

ΜΕΤΡΑ 550

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :

- α) Εργασία τοποθέτησης όλων των συσκευών δικτύου σε εξωτερικούς χώρους
- β) Τερματισμός καλωδίων χαλκού στα σημεία σύνδεσης συσκευών δικτύου και μετρήσεις-πιστοποιήσεις δικτύων

1

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα τερματίσει όλα τα καλώδια και θα παραδώσει στον Λιμένα Καλαμάτας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ-ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.A	Περιγραφή Είδους	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΤΑ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ & ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠ/ΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/τμχ	Φ.Π.Α	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
A	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης (εξοπλισμός, λογισμικό)							
1	Λογισμικό ελέγχου πρόσβασης οχημάτων στο χώρο του ISPS	48611000-4	1 τμχ	600,00	23%	Προϋπο- λογισμός Δ.Λ.Τ.Κ. Οικ. Έτους 2014 Κ.Α. 7425	Δύο (02) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	Δ. Λ. Τ. Καλαμάτας Μιαούλη 30 Καλαμάτα τ.κ. 24100
2	Κεντρικός Υπολογιστή (server) συστήματος Ελέγχου πρόσβασης	30211000-1	1 τμχ	600,00				
3	Μπάρες πυλών (με τα παρελκόμενα τους όπως τεχνική περιγραφή)	34928320-7	6 τμχ	700,00				
4	Κεντρικοί ελεγκτές συστήματος ελέγχου πρόσβασης	30232700-1	3 τμχ	200,00				
5	Αναγνώστες Καρτών για ερμάριο στην είσοδο /έξοδο οχημάτων από τις μπάρες (2 ανά ερμάριο)	30216000-6	4 τμχ	100,00				
6	Αναγνώστης Proximity RFID μπρελόκ/καρτών για Η/Υ	30216000-6	1 τμχ	100,00				
7	RFID Proximity Tags (Μπρελόκ)	30162000-2	50 τμχ	10,00				

8	Καθρέπτης Ελέγχου Οχημάτων	38622000-1	2 τμχ	200,00			
9	Εγκατάσταση Η/Υ και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού (όπως τεχνική περιγραφή)	30211400-5	1	50,00			
B.	Σύστημα εποπτείας και παρακολούθησης χώρου ISPS (CCTV)						
1	Κάμερες ελέγχου περιμέτρου χώρου ISPS. Δικτυακή Κάμερα Σταθερή Πλήρης, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές.	30237240-3	17 τμχ	600,00	23%		
2	Δικτυακή PTZ Speed Dome Κάμερα Εξωτερικού Χώρου	30237240-3	1 τμχ	2.500,00			
3	Server παρακολούθησης και καταγραφής καμερών	30211000-1	1 τμχ	1.800,00			
3.1	Monitor 22" LED Widescreen	30231310-3	1 τμχ	200,00			
3.2	42" LED Commercial TV	32324100-1	1 τμχ	500,00			
4	Λογισμικό εποπτείας με: Ταυτόχρονη Live View (visualization) όλων των IP καμερών. - Πακέτο 18 Licenses για IP κάμερες με Video Analytics, απεριόριστοι remote clients - Ευφυείς αλγόριθμοι ανάλυσης Video. - 3D Διαδραστικός χάρτης	48151000-1	1 τμχ	500,00			

5	Εγκατάσταση Η/Υ και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού	30211400-5	1	650,00			
Γ.	Σύστημα Τροφοδοσίας						
1	Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (On-Line UPS)	31682530-4	1 τμχ	1.000,00	23%		
2	Γεννήτρια 7.0KVA 10HP 230V	31122000-7	1 τμχ	2.000,00			
2.1	Αυτοματισμός Αυτόματης Εκκίνησης Γεννήτριας	31211000-8	1 τμχ	600,00			
Δ.	Φυλάκιο						
1	Οικίσκος διαστάσεων τουλάχιστον 1,64x2,4x2,25 πλήρως εξοπλισμένος (όπως τεχνική περιγραφή)	44211200-4	2 τμχ	3.800,00	23%		
Ε	Υλικά και Εργασίες διασύνδεσης εξοπλισμού						
1	ΙΣΤΟΣ ΚΟΛΩΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΜΕΝΗ ΕΝ ΘΕΡΜΩ Φ114/Φ76/Φ60 4μετρων ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΗ ΘΥΡΙΔΑ	44212225-2	5 τμχ	400,00	23%		
2	Ιστός στήριξης καμερών 10*10*300cm για τα φυλάκια	44212225-2	3 τμχ	100,00			
3	Ερμάριο για 2 αναγνώστες καρτών (100*100* Υ2.250 mm) για τοποθέτηση αναγνωστών και έλεγχο πρόσβασης από το ύψος του οδηγού σε σε Ι.Χ. & ΦΟΡΤΗΓΑ	44424100-9	4 τμχ	500,00			
4	RACK ΦΥΛΑΚΙΩΝ - RACK 10 U - ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 12 Ο/Ι - SWITCH 24 PORTS /	44322000-3	3 τμχ	1000,00			

	2 GIGABIT SFP PORTS (Θερμοκρασία λειτουργίας: -20~+70°C) - PATCH PANEL 24 PORTS							
5	NETWORK RACK SERVER ROOM - RACK 42 U 80X80 - ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 24 Ο/Ι - SWITCH 24 PORTS / 12 GIGABIT SFP PORTS - PATCH PANEL 24 PORTS	44322000-3	1 τμχ	1800,00				
6	PILLAR - PILLAR 60X70 - ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 12 Ο/Ι - INDUSTRIAL SWITCH 8 PORTS GIGABIT / 2 GIGABIT SFP PORTS (Θερμοκρασία λειτουργίας: -40~+75°C) - PATCH PANEL 24 PORTS - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΗΡΗΣ - ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ	44322000-3	6 τμχ	1200,00				
7	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑΣ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ PILLAR	45262210-6	6	200,00				
8	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΑΚΙΩΝ - ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	31211000-8	3 τμχ	550,00				
9	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ SERVER ROOM - ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	31211000-8	1 τμχ	750,00				
10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΥΛΟΥΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	45311000-0	9 τμχ	200,00				

11	ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΣ 20Χ30 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΟΡΜΟ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ (ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ)	31213100-3	9 τμχ	100,00				
12	ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ50 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (m)	44164200-9	80 μέτρα	5,00				
13	ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ25 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ(m)	44164200-9	100 μέτρα	3,00				
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ(m)	44321000-6	300 μέτρα	2,00				
15	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6 ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (DATA)(m)	44321000-6	550 μέτρα	2,00				
16	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: α)Εργασία τοποθέτησης όλων των συσκευών δικτύου σε εξωτερικούς χώρους β)Τερματισμός καλωδίων χαλκού στα σημεία σύνδεσης συσκευών δικτύου και μετρήσεις-πιστοποιήσεις δικτύων	45311000-0	1	10.000,00				
ΣΤ	Υποδομές							
1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ 50Χ50 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ		10 τμχ					

	ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΛΑΣΗ C-250 ΑΝΤΟΧΗΣ 250 kN (25 ΤΟΝΝΩΝ)	45221230-3		200,00	23%			
2	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-R 3G10 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΔΥΟ (2) PILLARS / ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚ. ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ C.R.	44321000-6	640 μέτρα	5,00				
3	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 3G4 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΩΝ PILLARS ΑΠ'Ο ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ 2 PILLARS	44321000-6	750 μέτρα	3,00				
4	ΚΑΛΩΔΙΟ 12 ΜΟΝΟΤΡΟΠΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ G652D ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ PILLARS (DATA)	32562000-0	1200 μέτρα	3,00				
5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ TRENCHING (ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 30-40CM, ΤΣΙΜΕΝΤΟ C12/15 , ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ) ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΤΥ L35 ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΣΙΑΣ PILLARS - ΟΙΚΙΣΚΩΝ	45112100-6	450 μέτρα	25,00				
6	ΣΩΛΗΝΕΣ HDPE Φ 50 8 ATM ΚΑΤΑ ΔΙΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ)	44164200-9	900 μέτρα	3,00				
7	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ: Τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων και οπτικών ινών	45311100-1	1	5.000,00	23%			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΕΙΔΟΣ Α ΥΠΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ			
Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης. Οι όροι των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι απαράβατοι σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 3 του Π.Δ 118/07.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του είδους Α			
A.1 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ			
<p>Λειτουργίες του Λογισμικού του Συστήματος</p> <p>Η διαχείριση όλου του συστήματος θα γίνεται σε πραγματικό χρόνο από ένα κεντρικό σύστημα. Εκτός από τα απαραίτητα στοιχεία για τη διαχείριση των διαφόρων συσκευών, στο σύστημα αυτό θα βρίσκονται αποθηκευμένα όλα τα στοιχεία που αφορούν το προσωπικό και τα δικαιώματα προσπέλασης στους διάφορους προστατευόμενους χώρους. Επιπλέον εδώ θα τηρούνται και τα αρχεία συμβάντων του συστήματος, στα οποία καταχωρούνται οι κινήσεις του προσωπικού καθώς και όλα τα στοιχεία που αφορούν τους συναγερμούς που εκδηλώθηκαν και τα βήματα αντιμετώπισής τους.</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να έχει την ικανότητα παραμετροποίησης ώστε να μπορεί να καλύψει οποιαδήποτε απαίτηση ασφάλειας ή μοντέλο λειτουργίας, όπως δυνατότητα εντολής «άνοιξε» «κλείσε» στους αναγνώστες καρτών λόγω έκτακτης ανάγκης ή απομόνωσης των πληκτρολογίων των αναγνωστών για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους, κ.λ.π.</p> <p>Η διάρκεια του παραπάνω ελέγχου θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη των δύο δευτερολέπτων</p>	ΝΑΙ		

<p>(2") (transaction time<=2"), ενώ ταυτόχρονα θα γίνεται και η αντίστοιχη καταχώρηση στα αρχεία συμβάντων του συστήματος.</p> <p><u>Οι βασικές λειτουργίες που θα πρέπει να υποστηρίζει το σύστημα είναι:</u></p> <p>A.1.1 Κεντρικό Αρχείο Προσώπων</p> <p>Στο κεντρικό αρχείο προσώπων θα καταγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία και συνδυάζονται με πίνακες έγκρισης / απόρριψης εισόδου οι οποίοι δημιουργούνται και διατηρούνται στο υποσύστημα ελέγχου πρόσβασης. Το αρχείο αυτό θα είναι και το πιο βασικό και συχνά χρησιμοποιούμενο στο περιβάλλον εργασίας. Είτε αναφερόμαστε στην καταχώρηση μιας προσωπικής φωτογραφίας, είτε για την τροποποίηση κάποιων προσωπικών στοιχείων ή την καταγραφή κάποιων νέων στοιχείων, πρέπει να προσφέρει πάντα στον χρήστη επισκόπηση σε πραγματικό χρόνο των σχετικών πληροφοριών ασφαλείας για τον έλεγχο πρόσβασης. Επιπλέον, ανεξάρτητα από την τοποθεσία, κάθε χρήστης θα κατέχει την δική του ξεχωριστή εικόνα των στοιχείων που αποδίδονται σε αυτόν.</p> <p>Το σύστημα θα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να βρει άμεσα την πληροφορία που επιθυμεί, για παράδειγμα την εύρεση των στοιχείων ενός συγκεκριμένου κατόχου κάρτας. Ο χρήστης θα μπορεί να κάνει αναζήτηση με βάση το όνομα του κατόχου, τον αριθμό της κάρτας του.</p> <p>Από την στιγμή που βρεθεί ο κάτοχος της κάρτας, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση στις πληροφορίες που αφορούν αυτόν τον κάτοχο. Παράλληλα με τις βασικές πληροφορίες, όνομα, δικαιώματα πρόσβασης κ.λ.π., η εταιρία θα μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον πληροφορίες.</p> <p>A.1.2 Κεντρικό Αρχείο Συσκευών Access Control</p> <p>Στο κεντρικό αρχείο θα ορίζονται όλες οι παράμετροι που αφορούν στο υλικό (hardware) με το οποίο θα γίνεται ο έλεγχος πρόσβασης.</p> <p>A.1.3 Ρύθμιση θερινής / χειμερινής ώρας</p> <p>Η ρύθμιση της θερινής και χειμερινής ώρας θα μπορεί να ορισθεί στο βασικό σύστημα και λαμβάνει χώρα αυτόματα την αντίστοιχη στιγμή.</p> <p>A.1.4 Ορισμός των δικαιωμάτων πρόσβασης</p>			
--	--	--	--

<p>Βασικά στοιχεία για τον καθορισμό των δικαιωμάτων πρόσβασης θα είναι οι ζώνες χρόνου και χώροι (πόρτες). Αυτές συνοψίζονται σε προφίλ πρόσβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τα δικαιώματα πρόσβασης και αντιστοιχίζονται σε ένα ή περισσότερα άτομα (group).</p> <p>A.1.5 Χρονικά προφίλ</p> <p>Χρονικά προφίλ είναι καθορισμένα χρονικά διαστήματα εντός των οποίων υπάρχει δικαίωμα πρόσβασης στις ζώνες χώρου.</p> <p>A.1.6 Προφίλ πρόσβασης</p> <p>Θα ρυθμίζει τα δικαιώματα πρόσβασης σε κάποιον χώρο για οριζόμενο χρονικό προφίλ. Σε ένα πρόσωπο μπορεί να αντιστοιχιστούν περισσότερα από ένα προφίλ πρόσβασης.</p> <p>A.1.7 Διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης</p> <p>Να μπορούν να δημιουργηθούν απεριόριστα προφίλ πρόσβασης, για την διαχείριση πρόσβασης ατόμων ή ομάδων. Το σύστημα θα παρακολουθεί την έγκριση που έχει ένας χρήστης για να εισέλθει σε ένα χώρο, την χρονική περίοδο που αυτός επιτρέπεται να εισέλθει καθώς και το μέσο που γίνεται η ταυτοποίησή του (με κάρτα, με PIN ή από επαλήθευση βιομετρικών χαρακτηριστικών ή και με συνδυασμό αυτών).</p> <p>Το σύστημα να επιτρέπει την δημιουργία προφίλ πρόσβασης ανάλογα με τα σημεία πρόσβασης, τις ημέρες και τις ώρες της ημέρας που επιτρέπεται να εισέλθουν οι κάτοχοι των καρτών. Παρ' όλα αυτά, ενώ κάποιοι κάτοχοι καρτών μπορεί έχουν κάποια σπάνια δικαιώματα πρόσβασης, μερικοί άλλοι θα μπορεί να έχουν ειδικά δικαιώματα πρόσβασης, σε προσωρινή ή μόνιμη βάση. Έτσι, αντί να δημιουργούνται ξεχωριστά προφίλ πρόσβασης για κάθε χρήστη, θα δημιουργούνται γενικά προφίλ πρόσβασης και έπειτα θα δίδεται σε κάθε χρήστη κάποιο από αυτά τα προφίλ. Με αυτόν τον τρόπο, τα ειδικά δικαιώματα πρόσβασης θα μπορούν να δοθούν για απεριόριστο χρόνο ή για συγκεκριμένο αριθμό ημερών, εβδομάδων κ.λ.π.</p> <p>A.1.8 Ημερολόγιο έτους</p> <p>Σε ένα ημερολόγιο έτους θα μπορούν να καταχωρηθούν οι ειδικές ημέρες (συνήθως οι αργίες), κατά τις οποίες τα δικαιώματα πρόσβασης διαφέρουν από τις υπόλοιπες. Αυτές πρέπει να μπορούν να αντιμετωπισθούν στο προφίλ πρόσβασης ως επιπρόσθετες ημέρες της εβδομάδας.</p>			
--	--	--	--

A.1.9 Ημερολόγια κινήσεων/ συμβάντων

Όλες οι εισοδοί με δικαίωμα πρόσβασης πρέπει να καταχωρούνται αυτόματα στο ημερολόγιο προσβάσεων, με φωτογραφία του ατόμου και εκεί να μπορεί να τις δει κάποιος κάθε στιγμή.

Οι προσπάθειες πρόσβασης χωρίς δικαίωμα πρόσβασης πρέπει να φαίνονται στο ημερολόγιο των συναγερμών μαζί με μια σχετική αιτιολογία, αλλά και με σχετική φωτογραφία του συμβάντος.

Τα ημερολόγια συμβάντων πρέπει να είναι αρχειοθετημένα κατά επικεφαλίδες για την πιο γρήγορη αναζήτηση και να μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν ανεξάρτητα. Πρέπει να υπάρχει επίσης η δυνατότητα ιστορικής και άμεσης (online) προβολής. Σε πραγματικό χρόνο το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να υποστηρίζει **οπτική ταυτοποίηση ατόμου** (Manual image verification), παρέχοντας στον φύλακα της πύλης του χώρου ISPS την δυνατότητα να αντιπαραβάλει μέσω οθόνης ηλεκτρονικά την εικόνα οποιουδήποτε εισέρχεται/εξέρχεται από τον χώρο του ISPS, χρησιμοποιώντας την κάρτα του ή κάποιο από τα βιομετρικά του χαρακτηριστικά ή και τον συνδυασμό αυτών, με την φωτογραφία του εργαζομένου που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα και έχει εισαχθεί σε αυτό κατά την διαδικασία πιστοποίησής του. Επίσης παρέχεται στον φύλακα η δυνατότητα να διακόπτει την διαδικασία εισόδου/εξόδου του χρήστη, εφόσον το κρίνει απαραίτητο. Μέσω των αρχείων καταγραφής-ιστορικού, θα πρέπει να μπορεί ο χειριστής να εμφανίσει τις κινήσεις ενός ατόμου, είσοδος-έξοδος από τον χώρο του ISPS με ταυτόχρονη εμφάνιση των φωτογραφιών από το σύστημα εποπτείας, κατά την είσοδο ή έξοδο.

A.1.10 Αντιμετώπιση συναγερμού

Γενικοί συναγερμοί και συναγερμοί που αναφέρονται σε πρόσωπα πρέπει να καταγράφονται στο βιβλίο συναγερμών. Σε κάθε συναγερμό πρέπει να αντιστοιχεί ένας κατάλογος ελέγχου με σχετική φωτογραφία που θα χρησιμεύει στον χειριστή ως βοηθητικό μέσο για να προβεί στα αντίστοιχα σωστά μέτρα. Αν υπάρχουν συναγερμοί σε εξέλιξη πρέπει να φαίνονται κάθε στιγμή στην οθόνη. Παράλληλα πρέπει να ηχεί ένα ακουστικό σήμα.

A.1.11 Μπλοκάρισμα πόρτας

Με την αντίστοιχη λειτουργία θα είναι δυνατόν κάθε έξυπνη μονάδα ταυτοποίησης να μπλοκαρισθεί και να απελευθερωθεί μέσω

διαλόγου από την εφαρμογή.

A.1.12 Έλεγχος επανειλημμένης πρόσβασης (Anti-Pass-Back)

Ο έλεγχος αυτός φροντίζει, ώστε να μην είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί επανειλημμένα μια πρόσβαση στην ίδια κατεύθυνση, με το ίδιο μέσο ταυτοποίησης, εντός ενός χρονικού διαστήματος. Το σύστημα θα μπορεί να ενημερωθεί και να αγνοήσει την λειτουργία του Anti Pass-Back εάν ο κάτοχος της κάρτας έχει τέτοια άδεια. Η λειτουργία Anti Pass-Back δεν θα επιτρέπει στον χρήστη που έχει περάσει από μία είσοδο να δώσει την κάρτα του σε άλλο χρήστη για να περάσει και αυτός.

A.1.13 Έλεγχος πρόσβασης με Πολλαπλή Κάρτα

Η λειτουργία αυτή χρειάζεται να είναι ενεργή σε μερικές ειδικές περιπτώσεις πρόσβασης, όπου η πόρτα θα ανοίξει μόνο μετά από τη διαδοχική επαλήθευση συνδυασμού πολλών ανθρώπων (από δύο έως και πέντε). Οποιοδήποτε πρόσωπο διενεργεί έλεγχο και δεν ανήκει στο καθορισμένο συνδυασμό (ακόμα και αν το πρόσωπο αυτό ανήκει σε άλλους συνδυασμούς) θα διακόψει τη διαδικασία και στη συνέχεια απαιτείται μία αναμονή 10 δευτερολέπτων για την επανεκκίνηση της επαλήθευσης. Η πόρτα δε θα ανοίξει με την επαλήθευση ενός και μόνο ατόμου από το συνδυασμό.

A.1.14 Προτεραιότητα κλειδώματος (Interlocking)

Μπορεί να οριστεί για οποιοσδήποτε δύο ή περισσότερες κλειδαριές που ανήκουν σε ένα panel ελέγχου πρόσβασης, έτσι ώστε όταν ανοίγει μία πόρτα, άλλες να κλείνουν, επιτρέποντας μόνο σε μία πόρτα να είναι ανοικτή στον ίδιο χρόνο. Με αυτόν τον τρόπο λειτουργούν οι είσοδοι/έξοδοι των τραπεζών.

A.1.15 Διαχείριση δικαιωμάτων χρηστών

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ισχυρό σύστημα εξουσιοδοτήσεων για κάθε χρήστη της εφαρμογής έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής χρήση του σε όλα τα επίπεδα ιεραρχίας.

Μόνον ο διαχειριστής του συστήματος θα μπορεί να εκτελέσει την εφαρμογή η οποία θα σχετίζεται με την δημιουργία και διαχείριση των χρηστών και των ρόλων που αναλαμβάνουν στην εφαρμογή καθώς και τις αναφορές (δεδομένων και audit trail).

<p>A.1.16 Διεπαφές (Interfaces) με συσκευές του συστήματος: Αμφίδρομη επικοινωνία με τους ελεγκτές του υποσυστήματος ελέγχου πρόσβασης και τον εξοπλισμό ελέγχου πρόσβασης (Μπάρες).</p>			
<p>A.2. Κεντρικός Εξυπηρετητής του συστήματος Ελέγχου Πρόσβασης</p>			
<p>Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες και να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά από επώνυμο κατασκευαστή. Τα βασικά τμήματα που συνθέτουν τον εξυπηρετητή (κεντρική μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα και να ικανοποιούν τα ISO, EC, Energy Star κ.λπ. πρότυπα ποιότητας που απαιτούνται κατά περίπτωση.</p> <p>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.</p> <p><u>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής: Intel Core i5-4570 ή ισοδύναμος ή ανώτερος με συχνότητα τουλάχιστον 3,20 GHz • Μέγεθος μνήμης τουλάχιστον 4GB DDR3 επεκτάσιμη τουλάχιστον 16 GB που υποστηρίζεται από το Motherboard(MB) • Ένας τουλάχιστον σκληρός δίσκος 3.5” εγκατεστημένος εσωτερικά του server, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB. Να προσφερθούν τόσοι δίσκοι όσοι είναι απαραίτητοι ώστε η προσφερόμενη λύση να πληρεί τις προδιαγραφές των εφαρμογών • Δίκτυο: Τουλάχιστον 1 θύρα Ethernet 10/100/1000 • DVD-ROM • Ο εξυπηρετητής να διατίθεται με LED 	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Οθόνη Ultrasharp με μέγεθος διαγωνίου τουλάχιστον 24 ιντσών και ανάλυση τουλάχιστον 1920*1080</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πληκτρολόγιο, Ποντίκι, Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα MICROSOFT Windows 8 Ελληνικά έκδοση Professional ή νεώτερο • Εγκατεστημένο Λογισμικό από τον κατασκευαστή : Ασφάλειας (Security), Διαχείρισης Συστήματος (Systems management) <p>Συμμόρφωση με Περιβαλλοντικά Πρότυπα (eco-labels): ENERGY STAR, EPEAT, CECP, EU RoHS, Carbon Off-set, Asset Resale and Recovery Service.</p> <p>ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ</p>			
<p>A.3. Κεντρικοί ελεγκτές ελέγχου πρόσβασης</p>			
<p>Οι κεντρικοί ελεγκτές ελέγχου πρόσβασης στους οποίους θα συνδεθούν οι RFID Proximity αναγνώστες θα πρέπει να έχουν δυνατότητα λειτουργίας τόσο on-line όσο και offline με χωρητικότητα ως 30.000 χρήστες. Η επικοινωνία τους με το Λογισμικό ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να είναι Επικοινωνία TCP/IP. Ο κάθε ελεγκτής θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον ως 30.000 χρήστες καρτών και η συνολική χωρητικότητα του πρέπει να είναι τουλάχιστον ως 100.000 κινήσεις. Θα πρέπει να διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED για: επικοινωνία, τροφοδοσία, κατάσταση κάρτας. Θα πρέπει να διαθέτει για την επικοινωνία του, εκτός από πόρτα Ethernet και RS485 και να διαθέτει κατά ελάχιστο τέσσερις θύρες Wiegand. Ο ελεγκτής θα πρέπει να είναι σε μεταλλικό κουτί με 2 τουλάχιστον κλειδιά. Πρέπει επίσης απαραίτητα να διαθέτει τουλάχιστον τις πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS</p> <p><u>Άλλες λειτουργίες και χαρακτηριστικά, που θα πρέπει να υποστηρίζονται από τους ελεγκτές πρόσβασης:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anti-pass back (soft / hard), με επιλογή 	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>εξαίρεσης κατά περίπτωση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργίες ασφαλείας: Normal, Ασφαλής, Unlocked • Αναβάθμιση Firmware: Local / Remote, μέσω του λογισμικού PC • Επεξεργαστής: 32bit MIPS CPU • Μνήμη RAM: 32Mbits • Flash Memory: 256M Bits • Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0°-45°C • Υγρασία: 20%-80% • Θύρες Εισόδου: τουλάχιστον 12 (4 από Συσκευές Εξόδου, 4 κατάσταση Πόρτας, 4 Βοηθητικές) • Θύρες Εξόδου: τουλάχιστον 8 Form C relay (4 για κλείδωμα και 4 Βοηθητικές) • Τροφοδοσία 12V, 1.5 A 			
<p>A.4. Αναγνώστες μπρελόκ/καρτών RFID συστήματος ελέγχου πρόσβασης</p>			
<p>Οι αναγνώστες πρόσβασης θα τοποθετηθούν σε Ερμάριο για δύο αναγνώστες καρτών και θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πρόσβασης οχήματος στην μπάρα εισόδου/εξόδου από το ύψος του οδηγού είτε αυτό είναι Ι.Χ. είτε είναι ΦΟΡΤΗΓΟ. Ο προσφερόμενος αναγνώστης πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τουλάχιστον τις πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS. Πρέπει επίσης να διαθέτει κατά ελάχιστο τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:</p> <p><u>Χαρακτηριστικά που θα πρέπει να υποστηρίζονται από τους αναγνώστες μπρελόκ/καρτών RFID συστήματος ελέγχου πρόσβασης:</u></p> <p>Ανάγνωση κάρτας ή μπρελόκ 125KHz Proximity RFID</p> <p>Απόσταση Ανάγνωσης: Τουλάχιστον 10 εκατοστά</p> <p>Χρόνος Ανάγνωσης μπρελόκ/κάρτας: ≤ 300ms</p> <p>26bit Wiegand επικοινωνία με τον Ελεγκτή</p> <p>Ενδείξεις LED με δύο τουλάχιστον</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>διαφορετικά χρώματα, και ηχητική ειδοποίηση</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από -20° ως +65°C</p> <p>Υγρασία: τουλάχιστον από 10%-90%</p> <p>Περίβλημα προστασίας: τουλάχιστον IP65</p>			
<p>A.5. Μπάρες</p>			
<p>Στην είσοδο και έξοδο του χώρου του ISPS θα τοποθετηθούν μπάρες μήκους τουλάχιστον 4 μέτρων. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα, να διαθέτει φωτεινό φάρο ασφαλείας και φωτιζόμενη δοκό. Επίσης θα διαθέτει στο εσωτερικό της κομβίο «χειροκίνητης» λειτουργίας (άνοιγμα / κλείσιμο).</p> <p>Η εντολή για να ανυψωθούν οι μπάρες, θα πρέπει να μεταβιβάζεται αυτόματα μέσω του συστήματος ελέγχου πρόσβασης ή χειροκίνητα μέσω τηλεχειριστηρίου που θα πρέπει να διαθέτει ο φύλακας.</p> <p>Μπροστά από την συσκευή της μπάρας θα πρέπει να βρίσκεται τοποθετημένος εντός της ασφάλτου ένας επαγωγικός βρόγχος ασφαλείας ο οποίος να αναγνωρίζει αυτόματα την παρουσία αυτοκινήτου και να αποτρέπει το κατέβασμα της για όσο διάστημα υπάρχει αυτοκίνητο μπροστά της (π.χ. βλάβη αυτοκινήτου κάτω από την μπάρα).</p> <p>Με το άνοιγμα ο βραχίονας βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση, μέχρι να περάσει εντελώς το εισερχόμενο αυτοκίνητο και μόλις αυτό περάσει τον επαγωγικό βρόγχο ο βραχίονας επανέρχεται σε οριζόντια θέση αυτόματα.</p> <p>Η κατασκευή της μπάρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην προξενεί βλάβες στα οχήματα σε περίπτωση αστοχίας υλικού (στο κάτω μέρος η μπάρα να έχει ελαστικό περίβλημα). Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα αυτόματης ακινητοποίησης του βραχίονα σε περίπτωση προσκρούσεως του σε εμπόδιο καθώς επίσης και ηλεκτρονικό σύστημα το οποίο να εξασφαλίζει την ομαλή έναρξη και λήξη της κίνησης της μπάρας.</p> <p>Επίσης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα τροφοδοσίας ρεύματος από μπαταρίες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.</p> <p>Οι μπάρες θα πρέπει να διαθέτουν κατ'ελάχιστο</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά μπάρας:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία : 230 A.C 50/60Hz • Αποροφούμενη Ισχύς Μοτέρ : μέχρι 300 W με μοτέρ βιομηχανικού τύπου • Μέγιστος χρόνος πλήρους ανοίγματος και κλεισίματος μπάρας ρυθιζόμενος και μικρότερος από 6 δευτερόλεπτα. • Ενδεικτικές διαστάσεις μηχανισμού: περίπου 22*34*120 cm • Ενσωματωμένα διπλά τερματικά διαδρομής (μηχανικά & ηλεκτρονικά) στο άνοιγμα και στο κλείσιμο • Οι προδιαγραφές της μπάρας να καλύπτουν τη συνεχή λειτουργία όλο το εικοσιτετράωρο για 10.000 ανοίγματα και να είναι χαρακτηρισμένη ως εντατικής χρήσης (intensive use) από τον κατασκευαστή. • Μη αντιστρεπτός μηχανισμός. Όταν δεν είναι σε κίνηση, το κοντάρι δεν μπορεί να μετακινηθεί χειροκίνητα εάν πρώτα δεν γίνει αποσύμπλεξη. Αυτό να ισχύει ακόμα και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. • Όλος ο μηχανισμός και τα ηλεκτρονικά του φιλοξενούνται εντός του κελύφους της μπάρας. • Να διαθέτει μηχανισμό επιβραδυνόμενης κίνησης (φρένο) στα άκρα της διαδρομής του κονταριού. • Ανθεκτικό αυτοφερόμενο ολομεταλλικό κέλυφος (το κουτί που φιλοξενεί τον μηχανισμό), από χάλυβα που δεν σκουριάζει κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση με πρόσβαση στο εσωτερικό με πόρτα με κλειδαριά για εύκολη συντήρηση • Η βαφή του κελύφους να είναι ηλεκτροστατική. • Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή βλάβης να διαθέτει δυνατότητα απασφάλισης για χειροκίνητη λειτουργία με κλειδί. • Δοκός αλουμινίου: λευκή, ημι-ελλειπτική με κόκκινες αντανάκλαστικές επισημάνσεις, μήκος τουλάχιστον 3,75 μέτρα. • Μεταλλική βάση στήριξης μηχανισμού. • Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο των παραμέτρων λειτουργίας της. • Δύο (2) ασύρματα χειριστήρια κυλιόμενου 			
--	--	--	--

<p>κωδικού ασφαλείας από παρεμβολές και Υποκλοπές</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εγχειρίδιο χρήσης και οδηγίες εγκατάστασης • Δυνατότητα τοποθέτησης δεξιά ή αριστερά • Εσωτερική ενίσχυση της δοκού (inner reinforcement) • Φωτεινό καλώδιο δοκού (luminous cord cable) σε όλο το μήκος της μπάρας και από τις δύο πλευρές της. • Διακόπτης χειροκίνητου ανοίγματος/ κλεισίματος (Push Button) από το φυλάκιο • Φωτεινός φάρος ασφαλείας (dome-shaped led flashing light) • Προστασία: IP54 ή καλύτερη • Θερμοκρασία Λειτουργίας : καλύτερη από - 20° ως +55° C • Πιστοποίηση: CE <p>Επαγωγικός βρόγχος (Safety Loop)</p> <p>Κατά την διέλευση του το όχημα θα περνάει από επαγωγικό βρόγχο (Safety Loop), ο οποίος θα είναι εγκατεστημένος στο έδαφος ακριβώς κάτω από την μπάρα. Ο βρόγχος θα εξασφαλίζει ότι η μπάρα δεν θα κατέβει πριν την διέλευση του οχήματος. Το μέγεθος του βρόχου πρέπει να είναι κατάλληλο, έτσι ώστε το όχημα να μπορεί να αναγνωρισθεί. Βέλτιστος βρόγχος είναι αυτός που καλύπτεται εντελώς από το όχημα που το διασχίζει.</p> <p>Η σύνδεση του βρόχου με τον ελεγκτή θα γίνει με επέκταση του ίδιου καλωδίου που θα συστραφεί κατάλληλα (25 στροφές / m). Η διάμετρος του σύρματος του βρόχου θα είναι μεταξύ 0,5 mm² και 1,5 mm².</p> <p>Ο βρόγχος θα πρέπει να σφραγιστεί με κατάλληλο πολυμερές υλικό Sikaflex®-T68 (W), αυτοεπιπεδούμενο, ανθεκτικό σε λάδια και καύσιμα, δύο συστατικών. Συγκεκριμένα θα πρέπει να είναι δύο συστατικών, ψυχρής εφαρμογής, χυτό σφραγιστικό βασισμένο σε πολυμερή πολυουρεθάνης και λιθανθρακόπισσα. Μετά την ωρίμανση δημιουργείται ανθεκτική ελαστική σφράγιση για οριζόντιους αρμούς.</p> <p><u>Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - UNE 53-621-89, τύπος R, κατηγορία C - US Ομοσπονδιακές Προδιαγραφές SS-S-200 E, 			
---	--	--	--

<p>τύπος II</p> <p>- ΕΕ.Α. Προδιαγραφές P.D. 605-2.1.F</p>			
<p>A.6. Αναγνώστης Proximity RFID μπρελόκ/καρτών</p>			
<p>Απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση ενός αναγνώστη Proximity RFID μπρελόκ/καρτών ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω θύρας USB με άμεση επικοινωνία (plug & play). Θα πρέπει να επιτρέπει υψηλής ταχύτητας συναλλαγές και να ενσωματώνει δείκτες LED. Να είναι τουλάχιστον συμβατός με windows2k/2003/XP/Vista (32bits)/windows7 (32bits). Ο αναγνώστης πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τουλάχιστον τις πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>A.7. Proximity RFID tag</p>			
<p>Απαιτείται η προμήθεια Proximity RFID TAGS (μπρελόκ). Το προσφερόμενο tag θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο αναγνώστη, απόλυτα συμβατό με αυτόν. Πρέπει επίσης να είναι αδιάβροχο, ανθεκτικό σε σκόνη, από υλικό υψηλής ποιότητας. Η θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να είναι τουλάχιστον από -10° ως +60°C. Το tag πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>A.8. Καθρέπτης Ελέγχου Οχημάτων</p>			
<p>Απαιτείται η προμήθεια Επαγγελματικών καθρεπτών για τον έλεγχο κάτω από τα οχήματα. Οι καθρέπτες θα πρέπει να διαθέτουν κατά ελάχιστο τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p><u>Χαρακτηριστικά καθρέπτων ελέγχου οχημάτων:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαστάσεις τουλάχιστον 30 * 30 εκατοστά τετράγωνος υψηλής έντασης ακρυλικός καθρέπτης που δεν θα πρέπει να θρυμματίζεται. • Κυρτό σχήμα για διπλό αποτέλεσμα ενίσχυσης. • Ανθεκτικός, ασφαλής, ευκρινής. • Προστατευτικό υλικό στο κάτω μέρος προστατεύει βλάβες στο καθρέφτη που προκαλούνται από συγκρούσεις. • Ελάχιστο ύψος: 10cm • Τροφοδοσία: DC12V επαναφορτιζόμενη μπαταρία εσωτερική λιθίου για τουλάχιστον 5-6 ώρες λειτουργίας. • Φως: Να διαθέτει λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας • Λαβή μήκους: Τουλάχιστον 1 μέτρο (ρυθμιζόμενη) • Βάρος: 5KG μέγιστο 			
<p>A.9. Εγκατάσταση H/W και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού</p>			
<p>Προμήθεια, εγκατάσταση Συστήματος</p> <p>Ο Ανάδοχος οφείλει να υλοποιήσει την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού και των εφαρμογών λογισμικού, σύμφωνα με τις γενικές τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές του παρόντος τεύχους. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το σύστημα στο σύνολό του άριστα ελεγμένο, σε πλήρη λειτουργία.</p> <p>Τεχνική Υποστήριξη</p> <p><u>Το πλαίσιο Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού συστημάτων (system software) • Διόρθωση σφαλμάτων του λογισμικού εφαρμογών του Συστήματος (bug fixing) • Ενημέρωση για τις νέες εκδόσεις 	<p>ΝΑΙ</p>		

<ul style="list-style-type: none"> ο Λογισμικού συστήματος ο Λογισμικού εφαρμογών που έχει αναπτυχθεί <ul style="list-style-type: none"> • Παράδοση ενημερωμένου τεκμηριωτικού υλικού (έντυπων και ηλεκτρονικών αντιτύπων) με τις τυχόν μεταβολές ή τροποποιήσεις του Συστήματος • Εντοπισμό, καταγραφή αιτιών βλαβών/δυσλειτουργιών και αποκατάσταση τους • Σε περίπτωση αντικατάστασης ολόκληρου ή μέρους εξοπλισμού πληροφορικής, αυτό θα πρέπει να είναι καινούριο και ισοδύναμο ή με ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά, γεγονός που θα τεκμηριώνεται προς την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη και οποιοδήποτε κόστος απαιτηθεί για την εξασφάλιση της συμβατότητας των προϊόντων που θα αλλάξει, τόσο μεταξύ τους όσο και με το υπάρχον περιβάλλον. <p>Εγχειρίδια Χρήσης</p> <p>Ο Ανάδοχος θα εφοδιάσει τον Λιμένα Καλαμάτας με όλα τα εγχειρίδια και όποιο τεκμηριωτικό υλικό απαιτείται για να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία του εξοπλισμού και των εφαρμογών και κατ' ελάχιστον με:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μια πλήρη σειρά τεχνικών εγχειριδίων (service manuals) • Μια πλήρη σειρά εγχειριδίων λειτουργίας (user manuals) <p>Τα εγχειρίδια και το τεκμηριωτικό υλικό θα χορηγηθούν στα ελληνικά, εκτός αν γίνει διαφορετική συμφωνία σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή</p> <p>Εγγύηση – Συντήρηση</p> <p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να αναφέρει ρητά ότι θα παρέχει εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου Συστήματος για τουλάχιστον δύο (2) έτη κατ' ελάχιστον που θα αρχίζει από την παραλαβή του Συστήματος.</p> <p>Η εγγύηση περιλαμβάνει υπηρεσίες και ανταλλακτικά για αποκατάσταση τυχόν βλαβών ή προβλημάτων εμφανιστούν κατά την διάρκεια της εγγύησης, στη θέση εγκατάστασης των ειδών από τον προμηθευτή.</p> <p>Εκπαίδευση</p> <p>Μετά την εγκατάσταση του συστήματος, ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση 1</p>			
--	--	--	--

<p>ημέρας στο προσωπικό του Λιμένα σε θέματα λειτουργίας και αποκατάστασης προβλημάτων και συντήρησης.</p> <p>Η πρόταση του υποψήφιου Ανάδοχου πρέπει να περιλαμβάνει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (αντικείμενο, ημέρες, ώρες, άτομα κλπ) το οποίο να εξασφαλίζει στο προσωπικό του Λιμένα δυνατότητες πλήρους εκμετάλλευσης του συστήματος μετά την παράδοση του.</p> <p>Οι εκπαιδεύσεις θα αφορούν σε όλες τις κατηγορίες χρηστών του συστήματος ανάλογα με την ιδιότητά τους (π.χ. απλοί χρήστες όσον αφορά τη χρήση του συστήματος, στελέχη πληροφορικής για την συντήρηση του συστήματος αλλά και την επέκτασή και διασύνδεσή του με άλλα συστήματα).</p> <p>Η εκπαίδευση του προσωπικού θα ολοκληρωθεί πριν την παραλαβή του συστήματος.</p> <p>Αρχική Λειτουργία</p> <p>Μετά την εγκατάσταση και την έναρξη λειτουργίας του συστήματος και για χρονικό διάστημα μίας (1) ημερολογιακής ημέρας, προσωπικό του Ανάδοχου θα πρέπει να παρευρίσκεται στον Λιμένα Καλαμάτας από τις 09.00' μέχρι στις 17.00' για να υποστηρίξει την λειτουργία του συστήματος μαζί με το προσωπικό της Υπηρεσίας (υποστήριξη αρχικής λειτουργίας Go Live & On site support).</p>			
<p>ΕΙΔΟΣ Β. Σύστημα εποπτείας θέασης και καταγραφής με κάμερες (CTTV)</p>			
<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p>			
<p>Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του είδους Β</p>			
<p>Β.1. Σταθερές έγχρωμες δικτυακές κάμερες υψηλής ανάλυσης</p>			
<p>Οι σταθερές έγχρωμες δικτυακές κάμερες θα τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο στα σημεία που θα υποδείξει ο Λιμένας Καλαμάτας και θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για τον έλεγχο της περιμέτρου του χώρου ISPS, των πυλών και των φυλακίων. Ο τύπος της προσφερόμενης κάμερας θα πρέπει απαραίτητα να είναι χαρακτηρισμένος ως "Star Light Finder" για έγχρωμη απόδοση εικόνας ακόμα και υπό συνθήκες ελάχιστου φωτός. Η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>τουλάχιστον τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:</p> <p><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά δικτυακής σταθερής κάμερας:</u></p> <p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: 1/3" Sony 1.3 Megapixel Progressive Exmor™ CMOS Sensor • Ανάλυση/Ταχύτητα: τουλάχιστον 1280x1024@30fps (SXGA) • Video Frame Rate: 30fps σε όλα τα Video • Συμπίεση Video: H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG • Ελάχιστη Φωτεινότητα: Έγχρωμη:0.03Lux@F1.2(Shutter:1/30), Ασπρόμαυρη:0.001Lux @F1.2(Shutter:1/30) • Λόγος Θορύβου: 52 dB (AGC off) • Digital Wide Dynamic Range: 10 επίπεδα (ρύθμιση επιπέδου) • Μηχανικό IR Cut Filter: Αυτόματη μεταγωγή (B/W Mode<2Lux, Color Mode>5Lux), • Μετάδοση: τουλάχιστον 64 ως 12.000 Kbps bit rate <p>Λειτουργία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ημέρας Νύχτας: Έγχρωμη / Ασπρόμαυρη / Αυτόματη / Εξωτερική • Αυτόματο Ηλεκτρονικό Διάφραγμα: 1/100,000 ως 1/2 δευτ. • Ισοροπία λευκού: Auto_wide / Auto_normal / Sunny / Shadow / Indoor /Lamp • DNR: 2D/3D • Ενσωματωμένα Video Analytics: Ανίχνευση κίνησης & ανίχνευσης προσώπου <p>Συνδέσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακή Είσοδος: τουλάχιστον 1 • Ψηφιακή Έξοδος: τουλάχιστον 1 • Σειριακές θύρες: τουλάχιστον RS-485, RS-422 			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Δίκτυο: Ethernet 100 Base-T • USB: τουλάχιστον ένα mini USB Slot • SD Memory: Micro SD Slot <p>Ηλεκτρικά Στοιχεία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία: 12V DC, υποστήριξη POE <p>Φακός</p> <ul style="list-style-type: none"> • Φακός 5-50mm μεταβλητής εστιακής απόστασης, CS-mount, IR Corrected • Κάλυμμα προστασίας <p>Θαλαμίσκος προστασίας</p> <p>Η κάμερα θα διαθέτει υψηλής ποιότητας αντιδιαβρωτικό θαλαμίσκο προστασίας εξωτερικού χώρου με αντιοξειδωτική (Anti-Corrosive) επίστρωση για το αλάτι (Resistant to salt damage). Ο θαλαμίσκος θα πρέπει να έχει θερμαντικό στοιχείο (Heater), ανεμιστήρα (Blower) και διπλό τζάμι. Πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση IP66 και θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +50°C βαθμούς Κελσίου. Πρέπει επίσης να διαθέτει ενσωματωμένο βραχίονα στήριξης με Διαχείριση καλωδίων (Cable Management).</p> <p>Πιστοποιήσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να αναγραφούν οι πιστοποιήσεις της κάμερας - Επί ποινής απόρριψης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου περί κάλυψης των παρόντων προδιαγραφών με την οποία θα εξουσιοδοτεί τον υποψήφιο ανάδοχο για την εγκατάσταση και υποστήριξή του προσφερόμενου εξοπλισμού, στα πλαίσια του εν λόγω έργου 			
<p>B.2. Δικτυακή PTZ Speed Dome έγχρωμη κάμερα εξωτερικού χώρου</p>			
<p>Η δικτυακή PTZ Speed Dome έγχρωμη κάμερα εξωτερικού χώρου θα τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο στο σημεία που θα υποδείξει ο Λιμένας Καλαμάτας και θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την γενική εποπτεία των χώρων του ISPS καθώς και για την εστίαση σε συγκεκριμένο σημείο που ενδιαφέρει. Ο τύπος της προσφερόμενης κάμερας θα πρέπει απαραίτητα να είναι</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>χαρακτηρισμένος ως "Star Light Finder" για έγχρωμη απόδοση εικόνας ακόμα και υπό συνθήκες ελάχιστου φωτός. Η κάμερα θα διαθέτει υψηλής ποιότητας αντιδιαβρωτικό θαλαμίσκο προστασίας εξωτερικού χώρου με αντιοξειδωτική (Anti-Corrosive) επίστρωση για το αλάτι (Resistant to salt damage). Επίσης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:</p> <p><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά δικτυακής κινούμενης PTZ σταθερής κάμερας:</u></p> <p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: 1/3" Sony 1.3 Megapixel Progressive Exmor™ CMOS Sensor • Ανάλυση/Ταχύτητα: τουλάχιστον 1280x1024@30fps (SXGA) • Video Frame Rate: 30fps σε όλα τα Video • Συμπίεση Video: H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG • Ελάχιστη Φωτεινότητα: Έγχρωμη: 0.03Lux@F1.4, Ασπρόμαυρη: 0.001Lux@F1.4 • Λόγος Θορύβου: 52 dB (AGC off) • WDR/HDR • Μηχανικό IR Cut Filter: Αυτόματη μεταγωγή (B/W Mode<2Lux, Color Mode>5Lux) • IR LED: τουλάχιστον 30. Απόσταση: τουλάχιστον 10~20m • Μετάδοση: τουλάχιστον 64 ως 12.000 Kbps bit rate • Φακός, γωνία Θέασης (Υ): τουλάχιστον 18x Οπτικό (f4.7~84.6mm). <p>Λειτουργία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ημέρας Νύχτας: Έγχρωμη / Ασπρόμαυρη / Αυτόματη • Αυτόματο Ηλεκτρονικό Διάφραγμα: 1/100.000 ως 1/2 δευτ. • Ισοροπία λευκού: Auto_wide / Auto_normal / Sunny / Shadow / Indoor /Lamp • DNR: 2D/3D 			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένα Video Analytics: Ανίχνευση κίνησης <p>Συνδέσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δίκτυο: Ethernet 100 Base-T • SD Memory: Micro SD/SDHC slot • Ενεργοποίηση συναγερμού: Φόρτωση αρχείου μέσω FTP και Email / Ειδοποίηση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, HTTP, Εξωτερική ψηφιακή Ενεργοποίηση εξόδου, micro SD Εγγραφή <p>Ηλεκτρικά Στοιχεία</p> <p>Τροφοδοσία: 24Vdc/24Vac (ή PoE). Κατανάλωση: 25~45W</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από -10°C έως +50°C βαθμούς Κελσίου.</p> <p>Πιστοποιήσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να αναγραφούν οι πιστοποιήσεις της κάμερας - Επί ποινής απόρριψης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου περί κάλυψης των παρόντων προδιαγραφών με την οποία θα εξουσιοδοτεί τον υποψήφιο ανάδοχο για την εγκατάσταση και υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού, στα πλαίσια του εν λόγω έργου 			
<p>B.3. Εξυπηρετητές (Server) παρακολούθησης και καταγραφής καμερών</p>			
<p>Ο αριθμός των εξυπηρετητών καταγραφής και διαχείρισης video, προτείνεται με ευθύνη του Αναδόχου και θα αφορά το ικανό πλήθος για την υποστήριξη των ζητούμενων καμερών.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση να προσφερθεί τουλάχιστον 1 server.</p> <p>Αριθμός υποστηριζόμενων καμερών: Τουλάχιστον για 18 IP CCTV κάμερες στην μέγιστη ανάλυση των ζητούμενων καμερών. Να αναφερθεί τυχόν δυνατότητα υποστήριξης περισσότερων καμερών.</p> <p><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά εξυπηρετητή παρακολούθησης καμερών:</u></p> <p>Να βασίζεται σε επεξεργαστή επιπέδου INTEL</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>core-i7 ή καλύτερο</p> <p>Να ενσωματώνει τουλάχιστον 8 GB RAM</p> <p>Να δίνει τουλάχιστον 2 εξόδους VGA ή HDMI ή συνδυασμό</p> <p>Ελάχιστη χωρητικότητα σκληρών δίσκων: 12 TB. Η χωρητικότητα σε σκληρούς δίσκους να είναι αρκετή, ώστε το σύστημα να καταγράφει 24 ώρες το 24ωρο και να υπάρχει διαθέσιμο αρχείο για 15 ημέρες τουλάχιστον με δυνατότητα ορισμού.</p> <p>Τροφοδοτικό 600W Active PFC</p> <p>Windows 8 PRO 64 bit ή νεότερο</p> <p>Να συμπεριλαμβάνει Mouse, Keyboard και DVD-RW</p> <p>Πιστοποιήσεις: CE. Να αναφερθούν τυχόν άλλες Πιστοποιήσεις</p> <p>Οθόνες Server</p> <p>Κάθε εξυπηρετητής να συνοδεύεται με:</p> <p>B.3.1. Monitor 22”</p> <p>Οθόνη τουλάχιστον 21,5 ιντσών Full HD LED. Ανάλυση: 1920 x 1080. Φωτεινότητα τουλάχιστον 200 cd / m2, Αντίθεση: 5.000.000:1. Χρόνος Απόκρισης: 5 ms. Να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον κατά UL(cUL), TUV-GS, FCC-B, CE, EPA, Win8. Να διαθέτει Super Energy Saving, Dual Smart Solution</p> <p>B.3.2. Monitor 42”</p> <p>Οθόνη 42 ιντσών LED χαρακτηρισμένη ως commercial (υψηλής ανθεκτικότητας) από τον κατασκευαστή. Ανάλυση 1920 x 1080. Φωτεινότητα τουλάχιστον 300 cd / m2, Αντίθεση: 5.000.000:1. Να διαθέτει υποδοχές σύνδεσης τουλάχιστον: VGA, τρεις HDMI, SCART, CI Slot, Ext. Speaker Out, USB, RS232C. Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 2x10 Watt. Επιπλέον η οθόνη πρέπει να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων video μέσω USB. Να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον κατά UL(cUL), TUV-GS, FCC-B, CE, EPA, Win8</p>			
<p>B.4. Λογισμικό Θέασης και Καταγραφής συστήματος CCTV</p>			
<p>Το προσφερόμενο λογισμικό διαχείρισης και καταγραφής των καμερών θα υλοποιείται σε</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>πλατφόρμα ανοιχτής αρχιτεκτονικής (Open Platform VMS), προηγμένης τεχνολογίας και αξιοπιστίας. Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω -τουλάχιστον- χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να δεχτεί απεριόριστο αριθμό IP καμερών σε ανάλογους servers και απεριόριστο αριθμό clients. • Να είναι συμβατό με τους περισσότερους και πιο γνωστούς κατασκευαστές IP καμερών της αγοράς. • Να πρέπει να υποστηρίζει τα standards ONVIF και PSIA <p><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά:</u></p> <p>Αριθμός υποστηριζόμενων καμερών: Τουλάχιστον για 18 IP CCTV κάμερες. Να αναφερθεί τυχόν δυνατότητα υποστήριξης περισσότερων καμερών</p> <p>Να χρησιμοποιεί δύο ανεξάρτητες ροές (video streams) για τις IP κάμερες ή τους IP encoders. Το ένα για την οπτικοποίηση (visualization) και το άλλο για την καταγραφή</p> <p>Real-time ψηφιακή επεξεργασία των video από τις κάμερες.</p> <p>Συγκεκριμένα να υποστηρίζονται –τουλάχιστον- τα εξής φίλτρα βελτίωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Αντίθεση (Contrast) B. Οξύτητα (Sharpness) Γ. Απόπλεξη (Deinterlacing) <p>Πέραν να μπορεί να εφαρμόσει τα παρακάτω video analytics (στον server), σε όποιες κάμερες θεωρηθεί απαραίτητο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Background change detection (ανίχνευση αλλαγής γωνίας της κάμερας) • Detection for loss of video quality (ενεργοποιείται αν κάποιος χαλάσει τη ρύθμιση του φακού, π.χ. defocus). • Διάσχιση νοητής γραμμής από αντικείμενο (Detection of crossing a line). Αυτό θα είναι δυνατόν να λειτουργήσει ως trigger για τις κινητές κάμερες (αυτόματο ζουμ στο σημείο παραβίασης). • Ανίχνευση θορύβου (όταν ο ακουστικός θόρυβος υπερβεί κάποιο επίπεδο) 			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Οι παραπάνω αναγνωρίσεις θα είναι δυνατόν να ενεργοποιήσουν (trigger) κάποιο email, την έναρξη καταγραφής, τη στροφή μιας PTZ κάμερας σε ορισμένο preset ή κάποια ηχητική ειδοποίηση. • Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου ψηφιακού ζουμ στα κινούμενα αντικείμενα. Το αυτόματο ζουμ δεν θα επηρεάζει την καταγραφή του πλήρους πλαισίου της κάμερας, αλλά θα διευκολύνει τον χειριστή (φύλακα) να εστιάσει την προσοχή του στα κινούμενα αντικείμενα. Εφόσον υπάρχουν περισσότερα του ενός κινούμενα αντικείμενα ο αλγόριθμος θα προσαρμόζει το πλάνο ώστε να τα περιλαμβάνει όλα. • Να διαθέτει 3D διαδραστικό χάρτη, όπου στην ίδια οθόνη θα προβάλλονται τόσο η κάτοψη των καμερών, όσο και το video από αυτές και η γωνία που αυτές καλύπτουν. Ο χειριστής θα είναι σε θέση, επιλέγοντας κάποια κάμερα στο χάρτη, να προκαλεί την εμφάνιση του ζωντανού video από την κάμερα αυτή. • Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος αναζήτησης, το σύστημα θα διαθέτει τις εξής λειτουργίες έξυπνης αναζήτησης στο καταγεγραμμένο υλικό (video): • Χρονικός Συμπιεστής (Time Compressor) • Λειτουργία που επιτρέπει στον χειριστή να περιορίσει τον χρόνο αναζήτησης ενός κινούμενου αντικειμένου (ανθρώπου, αυτοκινήτου κ.λπ.). Το σύστημα θα παρουσιάζει στον χειριστή video, με όλα τα κινούμενα αντικείμενα (εντός ορισμένου χρονικού διαστήματος) ταυτόχρονα, ως ένα video «σύνοψη». Ο χειριστής επιλέγει (με κλικ) το αντικείμενο της αναζήτησής του και το σύστημα προβάλλει το επιθυμητό video. <p>Να διαθέτει Alarm Monitoring και System Log.</p> <p>Να συνοδεύεται από εφαρμογή ελέγχου υδατογραφήματος (watermark).</p>			
--	--	--	--

Να συνοδεύεται από εφαρμογή client τόσο για λειτουργικό Windows, όσο και για λειτουργικό iOS (iPhone, iPad) και Android.

Βασικές λειτουργίες

- Αυτόματος εντοπισμός συσκευών IP
- pre-alarm εγγραφή
- Ταυτόχρονη εγγραφή σε αρχείο και σε πραγματικό χρόνο απεικόνιση
- Σύγχρονη αναπαραγωγή του βίντεο που καταγράφηκε από πολλές κάμερες
- Αναπαραγωγή με γρήγορη ή αργή κίνηση προς τα εμπρός ή όπισθεν
- Ανάλυση της ροής βίντεο
- Αρχείο πλοήγηση μέσα από τις εκδηλώσεις που αναγνωρίζονται από ανάλυσης βίντεο ή ετικέτα από τους χειριστές
- Διαχείριση εγγραφής, συναγερμών, επαφών, κινητών καμερών, ειδοποίηση μέσω SMS ή e-mail. Αυτές οι λειτουργίες να μπορεί να είναι κατά περίπτωση με γνώμονα σεναρίων αντίδρασης, και η καταγραφή να μπορεί να είναι συνεχής ή να ξεκινήσει από έναν συναγερμό (αλλαγή σε κατάσταση διαχείρισης συναγερμού)
- Multi-επίπεδο δικαιωμάτων χρήστη
- Υποστήριξη για ευρείες οθόνες και κάμερες, καθώς και οθόνες αφής
- Δυνατότητα επιλογής τρόπου εγγραφής και των παραμέτρων εγγραφής για διάφορες κάμερες και διαφόρων events που εκκινούν την καταγραφή
- Multistreams από την ίδια κάμερα για την καταγραφή, απεικόνιση και backup

Ειδικά χαρακτηριστικά

- Υποστηριζόμενα λογισμικά: Λειτουργικό σύστημα

<p>τελευταίας γενιάς σε παραθυρικό περιβάλλον.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αλγόριθμοι συμπίεσης: MJPEG, MPEG-4, H.264 ή άλλος τελευταίας τεχνολογίας • Υποστηριζόμενες αναλύσεις βίντεο: από CIF έως MEGAPIXEL • Επιπλέον λειτουργίες: ενσωματωμένος έλεγχος PTZ • Υποστηριζόμενα video analytics: ξεχωριστά ανά κάμερα • Δυνατότητα αποφυγής κατακερματισμού των αρχείων εγγραφής στους δίσκους (unfragmented video archiving), ώστε να διασφαλίζεται η μακροβιότερη λειτουργία του συστήματος χωρίς συντήρηση. <p>Πιστοποιήσεις</p> <p>Επί ποινής απόρριψης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου περί κάλυψης των παρόντων προδιαγραφών με την οποία θα εξουσιοδοτεί τον υποψήφιο ανάδοχο για την εγκατάσταση και υποστήριξή του προσφερόμενου εξοπλισμού, στα πλαίσια του εν λόγω έργου</p>			
B.5. Εγκατάσταση H/W και S/W εξοπλισμού, Εκπαίδευση προσωπικού			
Όπως περιγράφεται αναλυτικά στην παράγραφο A.9. του παρόντος για το σύστημα Access Control.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του είδους Γ			
Γ.1. Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (On-Line UPS)			
Οι εξυπηρετητές θα υποστηρίζονται από	ΝΑΙ		

<p>σύστημα UPS, On-Line, διπλής Μετατροπής, Μονοφασικής Εισόδου-Εξόδου, ισχύος τουλάχιστον 3KVA/2,4KW</p> <p>Πιστοποιήσεις</p> <p>Το UPS να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά από επώνυμο κατασκευαστή ο οποίος να διαθέτει διασφάλιση ποιότητας ISO. Το προσφερόμενο UPS να ικανοποιεί τις πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας τουλάχιστον κατά CE, EMC, FCC, Safety</p>			
<p>Γ.2. Γεννήτρια</p>			
<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα προσφέρει και θα εγκαταστήσει Επαγγελματική γεννήτρια Diesel με μίζα τουλάχιστον 7.0KVA 10HP 230V. Η γεννήτρια πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά.</p> <p><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά γεννήτριας</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρονικός πίνακας ενδείξεων • Ηλεκτρονικός μετρητής ωρών για ειδοποίηση service • Ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής λαδιού • Τετράχρονος injection κινητήρας με προθέρμανση • Μεταλλικό πλαίσιο 32mm για καλύτερη προστασία απο φθορές • Σύστημα ομαλής εκκίνησης • Σύστημα ειδοποίησης χαμηλής στάθμης λαδιού με συνέπεια την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας • Ισχυρό αντιδονητικό σύστημα • Έξοδος εξάτμησης στο πίσω μέρος • Δυνατότητα σύνδεσης με μεταγωγικό πίνακα για την έναρξη λειτουργίας της γεννήτριας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος <p>Η γεννήτρια πρέπει να είναι εξοπλισμένη με Αυτοματισμό αυτόματης Εκκίνησης που θα λειτουργεί στην περίπτωση που η κύρια παροχή ρεύματος διακοπεί. Μόλις αυτό συμβεί, ο Αυτοματισμός θα εκκινεί την γεννήτρια για ρεύμα ανάγκης. Όταν η κύρια παροχή ρεύματος</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>διακοπή θα εκκινήσει την γεννήτρια το πολύ σε 2 με 6 δευτερόλεπτα, οπότε έπειτα θα πρέπει να παρέχεται ρεύμα στο δίκτυο. Μόλις επανέλθει η κύρια πηγή ρεύματος το σύστημα Αυτοματισμού αυτόματα θα πρέπει να την επαναφέρει και να απενεργοποιήσει την γεννήτρια το πολύ σε 2 με 6 δευτερόλεπτα.</p>			
ΕΙΔΟΣ Δ. Φυλάκιο			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του είδους Δ			
<p>Απαιτείται Οικίσκος διαστάσεων τουλάχιστον 1,64x2,4x2,25 πλήρως εξοπλισμένο.</p> <p>Γενική περιγραφή</p> <p>Κουφώματα:</p> <p>Παράθυρο επάλληλο συρόμενο διαστάσεων 2,00m X 1,00m Τεμ. 1</p> <p>Σταθερό παράθυρο διαστάσεων 1,00m X 1,00m Τεμ. 2</p> <p>Βενετικές περσίδες Τεμ. 3</p> <p>Εξωτερική πόρτα αλουμινίου Τεμ. 1</p> <p>Λοιπός εξοπλισμός:</p> <p>Πάγκος εργασίας Τεμ. 1</p> <p>Κλιματισμός Τεμ. 1</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Να υπάρχει πλήρης ηλεκτρολογική και τηλεφωνική εγκατάσταση σε επίτοιχα κανάλια με φωτιστικά σώματα φθορίου και πίνακα με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες.</p> <p>Γραφείο υψηλής λειτουργικότητας και εργονομίας. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτική μελαμίνη πάχους τουλάχιστον 25 χιλιοστών και να διαθέτει μεταλλικά πόδια. Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος: 73 εκ - Μήκος: 160 εκ - Βάθος: 80 εκ</p> <p>Τροχήλατη συρταριέρα γραφείου, σχεδιασμένη για αποθήκευση εντύπων</p>	ΝΑΙ		

<p>και των καθημερινών μικροαντικειμένων του γραφείου. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτική μελαμίνη πάχους τουλάχιστον 22 χιλιοστών που δεν χαράζεται εύκολα σε χρώμα. Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος: 48 εκ - Μήκος: 42 εκ - Βάθος: 42 εκ</p> <p>Καρέκλα Γραφείου από συνθετικό δέρμα υψηλής ποιότητας. Ενδεικτικές διαστάσεις καθίσματος: Ύψος: 46-56 εκ. , Πλάτος: 50 εκ., Βάθος : 50 εκ. Ενδεικτικές διαστάσεις πλάτης: 62x44 εκ. Μέγιστο Βάρος: 14 κιλά.</p>			
<p>ΕΙΔΟΣ Ε. Υλικά και εργασίες Διασύνδεσης εξοπλισμού</p>			
<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p>			
<p>Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του είδους Ε</p>			
<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα παραδώσει το έργο με το κλειδί στο χέρι αναλαμβάνοντας να παραδώσει και να εγκαταστήσει τουλάχιστον τα παρακάτω υλικά:</p> <p>ΙΣΤΟΣ-ΚΟΛΩΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΜΕΝΗ ΕΝ ΘΕΡΜΩ Φ114/Φ76/Φ60 4μετρων ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΗ ΘΥΡΙΔΑ</p> <p>Ιστός στήριξης καμερών 10*10*300cm για τα φυλάκια</p> <p>Ερμάριο για 2 αναγνώστες καρτών (100*100* Υ2.250 mm) για τοποθέτηση αναγνώστών και έλεγχο πρόσβασης από το ύψος του οδηγού σε σε Ι.Χ. & ΦΟΡΤΗΓΑ</p> <p>RACK ΦΥΛΑΚΙΩΝ</p> <p>καθένα αποτελούμενο από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RACK 22 U 60X60 - ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ 12 Ο/Ι - SWITCH 24 PORTS / 2 GIGABIT SFP PORTS. Με ποινή απόρριψης η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι τουλάχιστον από -20 έως +70°C 	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>- PATCH PANEL 24 PORTS</p> <p>NETWORK RACK SERVER ROOM</p> <p>αποτελούμενο από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RACK 42 U 80X80 - ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ 12 Ο/Ι - SWITCH 24 PORTS / 2 GIGABIT SFP PORTS - PATCH PANEL 24 PORTS <p>PILLAR</p> <p>καθένα αποτελούμενο από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PILLAR 60X70 - ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ 12 Ο/Ι - INDUSTRIAL SWITCH 8 PORTS GIGABIT / 2 GIGABIT SFP PORTS. Με ποιινή απόρριψης η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι τουλάχιστον από -40 έως +75°C - PATCH PANEL 24 PORTS - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΗΡΗΣ - ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ <p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑΣ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ PILLAR</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΑΚΙΩΝ - ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ SERVER ROOM - ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΗΣ - ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ</p> <p>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΥΛΟΥΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</p> <p>ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΣ 20X30 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΟΡΜΟ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ (ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ)</p> <p>ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ50 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</p>			
---	--	--	--

<p>ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ)</p> <p>ΣΩΛΗΝΕΣ CONFLEX Φ25 1250 N ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ).</p> <p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ</p> <p>ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6 ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (DATA)</p> <p>Εργασίες Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων :</p> <p>Α) Εργασία τοποθέτησης όλων των συσκευών δικτύου σε εξωτερικούς χώρους</p> <p>Β) Τερματισμός όλων των καλωδίων χαλκού στα σημεία σύνδεσης συσκευών δικτύου και μετρήσεις-πιστοποιήσεις δικτύων.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα τερματίσει όλα τα καλώδια και θα παραδώσει στον Λιμένα Καλαμάτας τις Μετρήσεις – Πιστοποιήσεις των δικτύων.</p>			
ΕΙΔΟΣ ΣΤ' ΥΠΟΔΟΜΕΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του είδους ΣΤ'			

<p>Για την διασύνδεση του παραπάνω εξοπλισμού απαιτείται η προηγούμενη κατασκευή υποδομών καλωδίωσης με την διέλευση των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι τα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού. Η διέλευση αυτή θα γίνει μέσω των υπαρχόντων φρεατίων για το δυτικό τμήμα και από το κτήριο του Λιμενικού Ταμείου (C.R.) και προς την πύλη 1 (κόκκινη γραμμή στο Σχέδιο 1), ενώ για το ανατολικό τμήμα (πράσινη γραμμή στο Σχέδιο 1) θα γίνει με διάνοιξη χάνδακα με την μέθοδο trenching, σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές:</p> <p>Υποδομές Ισχυρών ρευμάτων.</p> <p><u>Στα πλαίσια της κατασκευής υποδομών ισχυρών ρευμάτων ο Ανάδοχος θα πρέπει :</u></p> <p>Να προμηθεύσει και εγκαταστήσει μια παροχή ελάχιστης διατομής 3Χ4 ΝΥΥ σε κάθε ένα σημείο τροφοδότησης (Φυλάκιο - Pillar - Κτίριο) , ξεκινώντας από το CR.</p> <p>Για τον λόγο αυτό μπορούν να αναχωρούν καλώδια 3Χ4 J1VV (ΝΥΥ) κατευθείαν από το Computer Room ή καλώδια μεγαλύτερης (ικανής) διατομής εκφυλιζόμενα στη συνέχεια, με τρόπο τέτοιοι ώστε κάθε τελική κατανάλωση να υποστηρίζεται από 3Χ4 J1VV (ΝΥΥ).</p> <p>Τα καλώδια θα οδεύουν εντός υπαρχόντων σωληνώσεων εκτός των τμημάτων όπου θα κατασκευαστούν νέες υποδομές σωληνώσεων (trenching).</p> <p>Όλα τα καλώδια θα οδηγούνται σε φρεάτια στα οποία θα παραμένει περίσσεια ικανή ώστε να φτάσουν στα τελικά σημεία τερματισμού τους και επί πλέον 10 μέτρα περίσσειας.</p> <p>Όλα τα καλώδια θα είναι ανθυγρού τύπου κατάλληλα για υπόγειες οδεύσεις.</p> <p>Τα καλώδια μετά την εγκατάστασή τους θα ελεγχθούν για συνέχεια αγωγών και τυχόν βλάβες των μονώσεων τους. Τα αποτελέσματα θα δοθούν σε έντυπη μορφή.</p> <p>Στην ευθύνη του Αναδόχου δεν περιλαμβάνεται ο τερματισμός των καλωδίων.</p> <p>Όλα τα μήκη καλωδίων θα είναι μονοκόμματα χωρίς συνδέσεις και οποιαδήποτε σύνδεση θα μπορεί να γίνεται μόνο σε υπέργειο στεγανό κατασκευητή και όχι υπόγεια.</p> <p>Υποδομές Ασθενών ρευμάτων.</p> <p><u>Στα πλαίσια της κατασκευής υποδομών ασθενών ρευμάτων ο Ανάδοχος θα πρέπει :</u></p> <p>Να προμηθεύσει και εγκαταστήσει σε διαταξη Bus (Σε σειρά) ένα καλώδιο οπτικής ίνας A-</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
---	------------	--	--

<p>DQ(ZN)(SR) 2Y G652D 12 INΩΝ από το CR προς των αριστερό κλάδο (Πύλη 1) και ένα προς των δεξιό κλάδο (Πύλη 3).</p> <p>Το κάθε ένα από τα δύο καλώδια θα εισέρχεται και θα εξέρχεται από κάθε ένα φρεάτιο πλησίον των καταναλώσεων (Φυλάκιο - Pillar - Κτίριο).</p> <p>Τα καλώδια Ο/Ι θα οδεύουν εντός υπαρχόντων σωληνώσεων εκτός των τμημάτων όπου θα κατασκευαστούν νέες υποδομές σωληνώσεων (trenching).</p> <p>Όλα τα καλώδια ο/Ι θα οδηγούνται σε φρεάτια στα οποία θα παραμένει περίσσεια ικανή ώστε να φτάσουν στα τελικά σημεία τερματισμού τους και επί πλέον 10 μέτρα περίσσειας.</p> <p>Όλα τα καλώδια Ο/Ι θα είναι ανθυγρού τύπου A-DQ(ZN)(SR) 2Y G652D 12 INΩΝ κατάλληλα για υπόγειες οδευσεις.</p> <p>Τα καλώδια μετά την εγκατάσταση τους θα ελεγχθούν για συνέχεια των οπτικών ινών και τυχόν βλάβες των μονώσεων τους. Τα αποτελέσματα θα δοθούν σε έντυπη μορφή.</p> <p>Στην ευθύνη του Αναδόχου περιλαμβάνεται ο τερματισμός των καλωδίων.</p> <p>Όλα τα μήκη καλωδίων θα είναι μονοκόμματα χωρίς συνδέσεις.</p> <p>Για τον σκοπό αυτό θα απαιτηθούν:</p> <p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ 50X50 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΙΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΛΑΣΗ C-250 ΑΝΤΟΧΗΣ 250 kN (25 ΤΟΝΝΩΝ)</p> <p>ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-R 3G10 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΔΥΟ (2) PILLARS / ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚ. ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ C.R.</p> <p>ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 3G4 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΩΝ PILLARS ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ 2 PILLARS</p> <p>ΚΑΛΩΔΙΟ 12 ΜΟΝΟΤΡΟΠΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ G652D ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ PILLARS (DATA)</p> <p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ TRENCHING (ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 30-40CM, ΤΣΙΜΕΝΤΟ C12/15 , ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ) ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ</p>			
--	--	--	--

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΤΥ L35 ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΣΙΑΣ PILLARS –
ΟΙΚΙΣΚΩΝ

ΣΩΛΗΝΕΣ HDPE Φ 50 8 ATM ΚΑΤΑ ΔΙΝ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗ
ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΡΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ
ΡΕΥΜΑΤΑ)

Ηλεκτρολογικές εργασίες : τοποθέτηση
σωληνώσεων καλωδίων και οπτικών
ινών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Οι πίνακες «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της διακήρυξης πρέπει να υποβληθούν με την Τεχνική Προσφορά, συμπληρωμένοι σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει. Η συμπλήρωσή τους θεωρείται επιβεβλημένη για όλα τα προσφερόμενα είδη.

Οι υποψήφιοι στην προσφορά τους θα περιλάβουν φύλλο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές απαντημένες με την ίδια σειρά και αρίθμηση και με τις αντίστοιχες παραπομπές στην προσφορά τους για την τεκμηρίωση των απαντήσεών τους.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

α) Στήλη Α/Α:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός των στοιχείων της Τεχνικής Προδιαγραφής, που περιγράφεται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ:

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά από την Αναθέτουσα Αρχή όλοι οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ:

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική (απαράβατος όρος) για τον προμηθευτή. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

- Ένας αριθμός, που σημαίνει μία τιμή (π.χ. αριθμητική) και είναι υποχρεωτικό μέγεθος (απαράβατος όρος) της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

- Η λέξη “ΑΝΑΠΤΥΞΗ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή αποτελεί βαθμολογήσιμο χαρακτηριστικό το οποίο θα πρέπει υποχρεωτικά (απαράβατος όρος) να αναφερθεί στην προσφορά.

Όπου υπάρχει κενό, εάν ρητώς δεν αναφέρεται διαφορετικά ή από οποιοδήποτε άλλο σημείο των προδιαγραφών δεν προκύπτει ότι πρόκειται περί απαίτησης, η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή, αλλά αποτελεί επιθυμητό – βαθμολογήσιμο χαρακτηριστικό. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τους απαραίτατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Προσφορές, που δεν καλύπτουν τους μη υποχρεωτικούς όρους ή αποκλίνουν από αυτούς, δεν απορρίπτονται.

δ) Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει :

- Την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρούται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση.

- Μία τιμή (π.χ. αριθμητική, μέγιστη ή ελάχιστη τιμή ή ένα εύρος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά) από την οποία θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

- Ανάπτυξη ζητούμενων στοιχείων.

ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο της Τεχνικής Προσφοράς (μέσω αύξοντα αριθμού, σελίδας και στίχου τεχνικού εγχειριδίου, τεχνικού φυλλάδιου, εγγράφου, κ.λπ. που κατά την κρίση του υποψήφιου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατό συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 2, κλπ). Αντίστοιχα, στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά, είναι επιθυμητό να υπογραμμιστεί το σημείο, που τεκμηριώνει τη συμφωνία και να σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδιαγραφή 4.1 του Πίνακα Συμμόρφωσης 1Α).

Απλή κατάφαση ή επεξήγηση στη στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ χωρίς τη συγκεκριμένη αναφορά στην τεκμηρίωσή της στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και απορρίπτεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης (είτε είναι υποχρεωτικά είτε είναι επιθυμητά) και η παροχή όλων των πληροφοριών, που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών. Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος των Πινάκων Συμμόρφωσης, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax).....
Ημερομηνία έκδοσης
ΕΥΡΩ.

Προς
Το Δημοτικό Λιμενικό
Ταμείο Καλαμάτας

ΜΙΑΟΥΛΗ 30 ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΤΚ 24100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.(και ολογράφως)..... υπέρ της εταιρείας Δ/νση δια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό τηςγια την προμήθεια σύμφωνα με την υπ. αρ. \ διζή σας.
 - Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
 - Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
 - Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
 - Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
 - Η παρούσα ισχύει μέχρι και την
- (ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**
Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δίξη).
Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ ,συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax).....
Ημερομηνία έκδοσης
ΕΥΡΩ.

Προς
Το Δημοτικό Λιμενικό
Ταμείο Καλαμάτας

ΜΙΑΟΥΛΗ 30 ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΤΚ 24100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.(και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας

.....Δ/νση.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια(αρ.διακ/ξης...../.....) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το 5 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

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

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

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς , οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΥΡΩ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ και ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ

Σήμερα, στα γραφεία του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας, οι υπογεγραμμένοι, αφενός Χαράλαμπος Βγενής με την ιδιότητά του εκπροσώπου του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας και αφετέρου η επιχείρηση με την επωνυμία – Δ/ση:....., τηλ.:....., φαξ:, εκπροσωπούμενη από τον κ., με Α.Δ.Τ.: σύμφωνα με, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Την με βάση την Δ/ξη διενεργήθηκε ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός σε Ευρώ με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών της εν λόγω Δ/ξης, ήτοι

..... προς κάλυψη των αναγκών του

Τα αποτελέσματα του παραπάνω διαγωνισμού, κατακυρώθηκαν, με την αριθμ.

Π2/..... απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας – Γενική Γραμματεία

Εμπορίου στο όνομα της παραπάνω επιχείρησης όπως αναλυτικά αναφέρεται στο άρθρο 1.

Κατόπιν τούτου,, με την παραπάνω ιδιότητά του, αναθέτει στην ανωτέρω Επιχείρηση, ονομαζόμενη στο εξής στην παρούσα σύμβαση «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ», και αυτή αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΕΙΔΟΣ –ΑΞΙΑ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Η ποσότητα, το είδος, η τιμή και η Υπηρεσία για την οποία προορίζεται, ορίζονται ως κατωτέρω:

Φορέας Είδος Ποσότητα Τιμή Μονάδος σε Ευρώ

Συνολική Αξία σε Ευρώ

..... €

Πλέον ΦΠΑ..... €

ΣΥΝΟΛΟ: €

Στην παραπάνω συνολική αξία κατακύρωσης συμπεριλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις

Η ανωτέρω τιμή νοείται για παράδοση του είδους ελευθέρου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες της προμηθεύτριας στις αποθήκες του φορέα και περιλαμβάνει την αξία του είδους, τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, τα έξοδα μεταφοράς και κάθε άλλη δαπάνη για παράδοση μέχρι και εντός της αποθήκης του φορέα. Η παραπάνω τιμή θα παραμείνει σταθερή σε όλη την διάρκεια της παρούσης σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμιά μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το παραπάνω προς προμήθεια είδος θα είναι σύμφωνο με την Τεχνική Προσφορά της Προμηθεύτριας σε συνδυασμό τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης, που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ –ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η παράδοση του παραπάνω είδους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη της προμηθεύτριας στις αποθήκες του φορέα, ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ

Είδος Τόπος Παράδοσης Χρόνος Παράδοσης

.....

.....

.

Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται το ανώτερο μέχρι ¼ αυτού με επιφύλαξη των

δικαιωμάτων του Δημοσίου για την επιβολή των προβλεπομένων κυρώσεων (άρθρο 26 & 32 του Κ.Π.Δ.118/07). Μετά την λήξη της παράτασης θα κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή

ΕΚΠΤΩΤΟΥ.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή θα γίνει από Επιτροπή, η οποία θα οριστεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας του οποίου, το Δ.Λ.Τ.Κ. αποτελεί ΝΠΔΔ .

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη , μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση , ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ-ΕΝΤΟΚΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

Η Πληρωμή της αξίας του είδους ανέρχεται στο ποσό των Ευρώ σε βάρος των Πιστώσεων του τακτικού προϋπολογισμού, **ΚΑΕ** και θα γίνει από το Δ.Λ.Τ.Κ., με έκδοση ΧΕΠ στο όνομα της εταιρείας

Η δαπάνη για την πληρωμή του τιμήματος της προμήθειας θα έχει όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης χορηγείται στον προμηθευτή προκαταβολή σε ποσοστό μέχρι 50% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ. Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής, επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών βάσει των διατάξεων του άρθρου 84 του ν. 2362/95 και χορηγείται με κατάθεση ισόποσης εγγύησης. Το ποσό της προκαταβολής που χορηγείται και ο τόκος που αντιστοιχεί σε αυτήν μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού από τον φορέα συμψηφίζεται κατά την εξόφληση της συμβατικής αξίας ή της αξίας κάθε τμηματικής παράδοσης. Το περιεχόμενο της εγγυητικής επιστολής για τη λήψη προκαταβολής καθορίζεται στην παρ. 6 του άρθρου 25 του Π.Δ. 118/07.

Διευκρινίζεται ότι:

1) Δεν θα γίνεται πληρωμή από το Δημόσιο χωρίς προηγούμενη προσκόμιση από την προμηθεύτρια στην αρμόδια Υπηρεσία πιστοποιητικού του Ι.Κ.Α. από το οποίο να προκύπτει ανυπαρξία οφειλής της επιχειρήσεως προς αυτό, διαφορετικά θα αποδίδεται από το Δημόσιο κατευθείαν στο Ι.Κ.Α., σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1239/82 άρθρο 2ο.

2) Στο 100% της αξίας χωρίς Φ.Π.Α. της προμήθειας θα γίνει παρακράτηση φόρου 4% (Άρθρο 24 του Ν.2198/94 ΦΕΚ 43Α/22.3.94)

Ο Φ.Π.Α. που αναλογεί στην συμβατική αξία θα καταβληθεί από την προμηθεύτρια στο Δημόσιο Ταμείο σύμφωνα με τις επί του αντικειμένου τούτου ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Η προμηθεύτρια κατέθεσε την εγγυητική επιστολή με αριθμό της**Τράπεζας – Κατάστημα**, ποσού ευρώ για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα αποδοθεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας.

Η εγγύηση καλής εκτελέσεως προβλέπει ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Αφού συντάχθηκε, η παρούσα διαβάστηκε και βεβαιώθηκε , υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε πέντε όμοια πρωτότυπα σε απλά φύλλα χάρτου.

Από τα παραπάνω πέντε πρωτότυπα, τα μεν τέσσερα κατατέθηκαν στο αρμόδιο γραφείο του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Καλαμάτας το δε άλλο σαν διπλόγραφο πήρε η προμηθεύτρια και δήλωσε ότι ενεργεί για λογαριασμό της.

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του Ν.2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/95 Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων), του Π.Δ. 60/07 (ΦΕΚ 64/Α/07 Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας περί Κρατικών Προμηθειών προς το Κοινοτικό Δίκαιο), του Π.Δ.

118/07 (ΦΕΚ 150/Α/10-7-07) και οι όροι της Δ/ξης

Κάθε διαφορά από την παρούσα σύμβαση θα επιλυθεί από το αρμόδιο διοικητικό εφετείο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ

.....—

