



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΤΕΔ 055/2020 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ Ι.Χ. – Δ.Χ. (ΟΔΗΓΟΥΣ- ΣΥΝΟΔΗΓΟΥΣ-ΕΠΙΒΑΙΝΟΝΤΕΣ) ΚΑΙ ΠΕΖΟΥΣ ΣΤΙΣ ΠΥΛΕΣ 16 ΚΑΙ 10Α ΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ISPS) ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ & ΣΤΙΣ ΠΥΛΕΣ 11,9,7,7Α ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
ΑΡΘΡΟ 1 –Περιγραφή Φυσικού & Οικονομικού Αντικειμένου Σύμβασης	3
1.1. Φυσικό Αντικείμενο	3
1.2. Οικονομικό Αντικείμενο	3
1.3. Κριτήριο Ανάθεσης	3
<hr/>	
ΑΡΘΡΟ 2- Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	3
2.1 Δικαιούμενοι Συμμετοχής	3
2.2 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	4
<hr/>	
ΑΡΘΡΟ 3 - Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης	5
ΑΡΘΡΟ 4 - Τρόπος & Χρόνος Υποβολής Προσφορών.....	5
ΑΡΘΡΟ 5 - Παράταση, τροποποίηση, συμπλήρωση ή ματαίωση διαγωνισμού.....	5
ΑΡΘΡΟ 6 - Χρόνος Ισχύος Προσφορών	6
ΑΡΘΡΟ 7 – Περιεχόμενο Προσφορών	6
ΑΡΘΡΟ - 8 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	6
ΑΡΘΡΟ - 9 Τεχνική προσφορά	8
ΑΡΘΡΟ 10 - Οικονομική Προσφορά	8
ΆΡΘΡΟ 11 - Γλώσσα.....	8
ΆΡΘΡΟ 12 Τεχνική περιγραφή έργου	8
ΆΡΘΡΟ 13 – Αξιολόγηση - Κριτήρια Κατακύρωσης	10
ΆΡΘΡΟ 14 - Σύμβαση – Τροποποιήσεις	12
ΆΡΘΡΟ 15 – Ειδικοί Όροι Εκτέλεσης της Προμήθειας.....	12
15.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.....	12
15.2. Χρόνος Παράδοσης & Εγκατάστασης.....	12
15.3 Δοκιμαστική λειτουργία - Παραλαβή Ειδών.....	13
15.4 Χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας	13
15.5 Τρόπος Πληρωμής	13
15.6 Αναπροσαρμογή Τιμών.....	13
<hr/>	
ΜΕΡΟΣ Β : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	13
ΜΕΡΟΣ Γ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	36



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Θεσσαλονίκη 10/7/2020

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΤΕΔ 055/2020

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ Ι.Χ. – Δ.Χ. (ΟΔΗΓΟΥΣ- ΣΥΝΟΔΗΓΟΥΣ-ΕΠΙΒΑΙΝΟΝΤΕΣ) ΚΑΙ ΠΕΖΟΥΣ ΣΤΙΣ ΠΥΛΕΣ 16 ΚΑΙ 10^Α ΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ISPS) ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ & ΣΤΙΣ ΠΥΛΕΣ 11,9,7,7^Α ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε. Κύρια Δρ/τητα: Λιμενικές Εργασίες Δ/ση: Εντός Λιμένα Θεσ/νίκης ΤΚ. 54625, Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310593121, Φαξ: 2310510500 Ηλ/κη Δ/ση: secretariat@thpa.gr Δ/ση Δ/κτύου: http://www.thpa.gr
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών	27.07.2020
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Αιτημάτων για διευκρινήσεις	20.07.2020
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και ποιοτικών κριτηρίων
Εκτιμώμενη Αξία Προμήθειας	300.000 € πλέον ΦΠΑ
Επαφή για πληροφορίες/διευκρινίσεις	Για τη διαγωνιστική διαδικασία Όνομα: Γιώργος Παπαγεωργίου E-mail : gpageorgiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +302310593305,360 Για τεχνικά θέματα Όνομα: Χρήστος Παπαδόπουλος E-mail : cpapadopoulos@thpa.gr Τηλέφωνο: +302310593380

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1 –Περιγραφή Φυσικού & Οικονομικού Αντικειμένου Σύμβασης

1.1. Φυσικό Αντικείμενο

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση με το κλειδί στο χέρι ενός ενοποιημένου συστήματος κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και ελέγχου πρόσβασης ασφαλείας (Access Control) για αυτοκίνητα (Ι.Χ. & Δ.Χ.), τους οδηγούς, τους τυχόν συνοδηγούς τους, επιβαίνοντες και πεζούς που διέρχονται από τις Πύλες 16 και 10^Α της Λιμενικής Εγκατάστασης (ISPS) καθώς και από τις πύλες 11,9,7,7^Α του Λιμένα της Ο.Λ.Θ.Α.Ε. Το αντικείμενο περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή του έργου, Άρθρο 12

1.2. Οικονομικό Αντικείμενο

Η εκτιμώμενη αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **τριακοσίων χιλιάδων Ευρώ (300.000€)**, πλέον ΦΠΑ 24%.

1.3. Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής , η οποία εκτιμάται βάσει της τιμής και των κριτηρίων που αναφέρονται στο Άρθρο 13 της παρούσας Διακήρυξης:

ΑΡΘΡΟ 2- Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.1 Δικαιούμενοι Συμμετοχής

2.1.1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας. –

Οι ανωτέρω απαιτήσεις για τον τόπο εγκατάστασης θα πρέπει να καλύπτονται και από τον οίκο κατασκευής των συστημάτων.

2.1.2. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει :

- Να μη βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση.
- Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση για:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της υπ' αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

- β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης υπ' αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,
- δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της υπ' αριθμ. 91./308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,
- ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.),
- στ) απάτη (386-388 Π.Κ.),
- ζ) εκβίαση (385 Π.Κ.),
- η) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.),
- θ) ψευδορκία (224 Π.Κ.),
- ι) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.),
- κ) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

2.1.3. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα Κοινοπραξία ή Ένωση Οικονομικών Φορέων, είναι δυνατόν να υποχρεωθεί να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή στο βαθμό που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης.

2.1.4. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι του αναθέτοντος φορέα αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Οικονομική & Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- ο να έχουν μέσο όρο κύκλου εργασιών τα τελευταία 3 έτη (2017-2019) ίσο ή μεγαλύτερο από την εκτιμώμενη αξία προμήθειας (προ Φ.Π.Α) Σε περίπτωση κοινοπραξίας / ένωσης οικονομικών φορέων, το εν λόγω κριτήριο μπορεί να πληρούται αθροιστικά από όλα τα μέλη αυτής.
- ο να διαθέτουν ασφαλιστήριο συμβόλαιο Ασφαλιστικής Εταιρίας Α' τάξης για την κάλυψη:
 - α) της Γενικής Αστικής Ευθύνης & Αστικής Ευθύνης Προϊόντων με ελάχιστο ανώτατο όριο ευθύνης ανά γεγονός και ανώτατο ετήσιο όριο 500.000 & 1.000.000 αντίστοιχα
 - β) της Επαγγελματικής Αστικής Ευθύνης με ελάχιστο ανώτατο όριο ευθύνης ανά γεγονός και ανώτατο ετήσιο όριο 500.000 & 1.000.000 αντίστοιχα
 - γ) της Εργοδοτικής Αστικής Ευθύνης με ελάχιστο ανώτατο όριο ευθύνης ανά γεγονός και ανώτατο ετήσιο όριο 250.000 & 500.000 αντίστοιχα

2.2.2 Τεχνική & Επαγγελματική Ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία, οι συμμετέχοντες αθροιστικά απαιτείται:

Να διαθέτουν μέσο όρο κύκλου εργασιών σε εξοπλισμό και τεχνικές υπηρεσίες ασφαλείας, μεγαλύτερου ή ίσου των 300.000€ προ ΦΠΑ.

- Να διαθέτουν άδεια λειτουργίας του ν. 2518/1997 ΦΕΚ 164/Α/97 όπως ισχύει σήμερα με τον ν.3707/2008.
- Να διαθέτουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ιδιόκτητο κέντρο λήψης σημάτων.

2.2.3 Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας & Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για τη συμμετοχή τους στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία οφείλουν να συμμορφώνονται με πρότυπα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013.

Σε περίπτωση συμπράξεων επιχειρήσεων, ενώσεων επιχειρήσεων, κοινοπραξιών, αρκεί το ένα μόνο μέλος να πληροί τα κριτήρια της παραγράφου 2.2

ΑΡΘΡΟ 3 - Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο τμήμα προμηθειών της ΟΛΘ ΑΕ στην ηλεκτρονική διεύθυνση, gpapageorgiou@thpa.gr με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση cathanasiou@thpa.gr το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο, δεν εξετάζονται. Οι διευκρινίσεις αναρτώνται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα της ΟΛΘ ΑΕ www.thpa.gr.

ΑΡΘΡΟ 4 - Τρόπος & Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς εργάσιμες ημέρες και ώρες, το αργότερο μέχρι την **27.7.2020** και ώρα **15:00**, στην Ελληνική γλώσσα, μη εξαρτώμενες από όρο, προϋπόθεση, αίρεση ή επιφύλαξη.

Διεύθυνση αποστολής προσφορών:

Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης ΑΕ,

(Διεύθυνση Διοικητικού-Τμήμα Γραμματείας)

1η προβλήτα (εντός Λιμένα),

ΤΚ 54625 Θεσσαλονίκη

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς. Προσφορές που υποβλήθηκαν εκπρόθεσμα επιστρέφονται.

ΑΡΘΡΟ 5 - Παράταση, τροποποίηση, συμπλήρωση ή ματαίωση διαγωνισμού

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει το χρόνο υποβολής προσφορών ή να ακυρώσει τη διαδικασία ανάθεσης, ή να αποφασίσει την επανάληψή της σε οποιοδήποτε στάδιο, χωρίς ευθύνη, κόστος ή κύρωση, μετά από Απόφαση του αρμόδιου οργάνου αυτής. Διατηρεί επίσης το δικαίωμα, με διαφάνεια, να τροποποιήσει τους όρους της διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 6 - Χρόνος Ισχύος Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για διάστημα **εκατόν είκοσι (120) ημέρων** από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής τους.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε., πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τη προβλεπόμενη από τη Διακήρυξη αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 7 – Περιεχόμενο Προσφορών

Τα στοιχεία της προσφοράς ορίζονται ως ακολούθως:

- (α) Δικαιολογητικά συμμετοχής
- (β) Τεχνική προσφορά
- (γ) Οικονομική προσφορά

ΑΡΘΡΟ - 8 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο Υποψήφιος δηλώνει ότι έλαβε γνώση των ειδικών απαιτήσεων και ιδιαιτεροτήτων του Αντικειμένου του Διαγωνισμού και αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.
2. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό, διάρκειας ≥ 120 ημερολογιακών ημερών προσημετούμενης από της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ποσού έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00€), που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προ υπολογιζόμενης δαπάνης, χωρίς ΦΠΑ. Στην περίπτωση Κοινοπραξιών, Ενώσεων ή Συμπράξεων προσώπων, υποβάλλεται Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, Στην περίπτωση Κοινοπραξιών, Ενώσεων ή Συμπράξεων προσώπων, υποβάλλεται Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής από κάθε οικονομικό φορέα κατά το ποσοστό που συμμετέχει. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει υπέρ της ΟΛΘ ΑΕ σε περίπτωση που ο επιλεγείς Ανάδοχος αρνηθεί, ρητώς ή σιωπηρώς, να προσέλθει προς υπογραφή του σχετικού πρακτικού ή της σχετικής σύμβασης μέσα στην προθεσμία που θα του ταχθεί. Η εγγυητική επιστολή Συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες μετά την ανάθεση.
3. Για την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής της παραγράφου 2.1 βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο (ημεδαποί οικονομικοί φορείς) και αντίστοιχη βεβαίωση/έγκριση/άδεια από τη σχετική αρχή της χώρας καταγωγής τους (αλλοδαποί οικονομικοί φορείς).
4. Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οικονομικού φορέα αλλά και των νόμιμων εκπροσώπων αυτού οι οριζόμενοι στην παράγραφο 2.1.2 λόγοι αποκλεισμού και ότι δεν υπάρχουν λόγοι να πιστεύεται ότι τα κωλύματα αυτά θα συντρέξουν κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και των τυχόν παρατάσεών της,
5. Αναλυτικό πίνακα συστημάτων ασφαλείας σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα, για την τελευταία τριετία (2017-2018-2019), που περιέχει τουλάχιστον σύστημα ελέγχου πρόσβασης (Access Control) ή/και κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης εγκατεστημένα από τον

συμμετέχοντα, στην οποία θα αναφέρονται κατά ελάχιστο η επωνυμία της εταιρείας, σύντομη περιγραφή έργου & συμβατική αξία προ Φ.Π.Α. άνω των 20.000 ευρώ για κάθε έργο.

A/A	Πελάτης	Σύντομη Περιγραφή Έργου	Προϋπολογισμός προ Φ.Π.Α.

6. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013 του συμμετέχοντος για τη «μελέτη – εμπορία – εγκατάσταση συστημάτων ασφαλείας & λειτουργία κέντρου λήψης συμβάντων » ή άλλο ισοδύναμο εκδιδόμενο από αναγνωρισμένο Ινστιτούτο ή Οργανισμό εδρεύοντα σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο θα φέρει το όνομα ή το διακριτικό τίτλο του συμμετέχοντος.
7. Οι συμμετέχοντες **θα πρέπει βεβαιωμένα** να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ ΑΕ για να αποκτήσουν ίδια γνώμη για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού και τις υπηρεσίες που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του έργου. Κατά την επίσκεψη η ΟΛΘ ΑΕ θα χορηγήσει βεβαίωση επίσκεψης των εγκαταστάσεων την οποία οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν με την προσφορά τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, γενικό πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., δημοσιευμένα στο ΓΕΜΗ κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα τρία πρώτα δικαιολογητικά καθώς και τα νομιμοποιητικά έγγραφα για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για το σκοπό αυτό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη, εφόσον συντάσσονται από Έλληνες πολίτες, πρέπει να έχουν τον τύπο που προβλέπεται στο άρθρο 8 παρ. 2 του Ν.1559/1986 και υποβάλλονται από τα ενδιαφερόμενα φυσικά πρόσωπα ή αν πρόκειται για νομικά πρόσωπα και ανάλογα με τη νομική μορφή του συμμετέχοντος νομικού προσώπου: α) από ομόρρυθμους εταίρους και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε., ή β) από διαχειριστές Ε.Π.Ε., ή γ) από τον

νόμιμο εκπρόσωπο για Α.Ε. (π.χ. Διευθύνοντα Σύμβουλο) εφόσον αποδεικνύεται από δημοσιευμένη στο ΓΕΜΗ πράξη Δ.Σ. όπου αναφέρεται η σχετική αρμοδιότητα.

ΑΡΘΡΟ - 9 Τεχνική προσφορά

Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά πλήρη και δεσμευτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού και της μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση του έργου. Επιπλέον θα πρέπει να συνοδεύεται από Τεχνικά φυλλάδια, prospectus, φωτογραφίες και σχέδια των προσφερόμενων συστημάτων και τον πίνακα συμμόρφωσης μέρος Β – Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, συμπληρωμένο και δεόντως υπογεγραμμένο.

ΑΡΘΡΟ 10 - Οικονομική Προσφορά

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να διατυπωθεί σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα και επιπλέον:

- α) θα αναφέρει το χρόνο ισχύος της αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Διακήρυξης.
- β) θα αναφέρει το χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15.2 της παρούσας.
- γ) θα αναφέρει το χρόνο εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15.4 της παρούσας.
- γ) θα φέρει την υπογραφή του νόμιμα εξουσιοδοτημένου εκπρόσωπου του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.

ΑΡΘΡΟ 11 - Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική και οι προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική. Σε περίπτωση ασυμφωνίας επικρατούσα διατύπωση είναι πάντοτε η Ελληνική.

Επιπλέον ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

ΑΡΘΡΟ 12 Τεχνική περιγραφή έργου

Το έργο αφορά στην μελέτη, προμήθεια εξοπλισμού, εγκατάσταση επί ετοιμού δικτύου καλωδιώσεων, σύνδεση εξοπλισμού, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με το κλειδί στο χέρι (πλην των καλωδιώσεων που θα υλοποιηθούν από τον φορέα σύμφωνα με τις υποδείξεις και την μελέτη του αναδόχου) των κάτωθι τμημάτων :

Πύλη 16

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης -εισόδου και εξόδου- οχημάτων (φορτηγών και Ι.Χ.) και πεζών με την προσθήκη:

- Μπαρών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
- Ελεγκτή(ων) συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνωστών κοντινής και μακρινής εμβέλειας
- Φωτεινών σηματοδοτών
- Καμερών ελέγχου διέλευσης και εξόδου αυτοκινήτων

Τουρνικέ διέλευσης πεζών
Μαγνητικών πυλών ανίχνευσης μεταλλικών αντικειμένων πεζών
Ανιχνευτή μετάλλων χειρός
Δικτυακού εξοπλισμού για την διασύνδεση των συστημάτων

Πύλη 10^A

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης -εισόδου και εξόδου- οχημάτων (φορτηγών και Ι.Χ.) και πεζών με την προσθήκη:

Μπαρών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
Ελεγκτή(ων) συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνωστών κοντινής και μακρινής εμβέλειας
Φωτεινών σηματοδοτών
Καμερών ελέγχου διέλευσης και εξόδου οχημάτων
Τουρνικέ διέλευσης πεζών
Μαγνητικών πυλών ανίχνευσης μεταλλικών αντικειμένων πεζών
Ανιχνευτή μετάλλων χειρός
Δικτυακού εξοπλισμού για την διασύνδεση των συστημάτων
Συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας για την τροφοδοσία του παραπάνω εξοπλισμού

Πύλη 11

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης -εισόδου και εξόδου- οχημάτων με την προσθήκη:

Μπαρών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
Ελεγκτή(ων) συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνωστών κοντινής και μακρινής εμβέλειας
Φωτεινών σηματοδοτών
Καμερών ελέγχου διέλευσης και εξόδου οχημάτων
Δικτυακού εξοπλισμού για την διασύνδεση των συστημάτων
Συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας για την τροφοδοσία του παραπάνω εξοπλισμού

Πύλη 9

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης -εισόδου και εξόδου- πεζών με την προσθήκη:

Ελεγκτή συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνώστη εισόδου με κομβίο εξόδου
Περιφερειακό εξοπλισμό θύρας (κυπρί, μαγνητική επαφή κ.τ.λ.)
Κάμερα για την εποπτεία της Πύλης
Δικτυακό εξοπλισμό για την διασύνδεση των συστημάτων
Καμπίνα (pillar) για την τοποθέτηση του εξοπλισμού
Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής ενέργειας

Πύλη 7

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης -εισόδου και εξόδου- πεζών με την προσθήκη:

Ελεγκτή συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνώστη
Περιφερειακό εξοπλισμό θύρας (κυπρί, μαγνητική επαφή κ.τ.λ.)

Κάμερα για την εποπτεία της Πύλης
Δικτυακό εξοπλισμό για την διασύνδεση των συστημάτων
Καμπίνα (pillar) για την τοποθέτηση του εξοπλισμού
Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής ενέργειας.

Πύλη 7^A

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης -εισόδου και εξόδου- οχημάτων με την προσθήκη:

Μπαρών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
Ελεγκτή(ων) συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνωστών κοντινής και μακρινής εμβέλειας
Φωτεινών σηματοδοτών
Καμερών ελέγχου εισόδου και εξόδου οχημάτων
Δικτυακού εξοπλισμού για την διασύνδεση των ανωτέρω συστημάτων
Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής ενέργειας.

ΚΕΑΛΕ

Εγκατάσταση του Κεντρικού εξοπλισμού και λογισμικού των συστημάτων Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού Κυκλώματος, που περιλαμβάνει:

Κεντρικούς Διακομιστές (servers) των υποσυστημάτων Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
Ηλεκτρονικούς υπολογιστές (client PC) για τις θέσεις εργασίας των χειριστών των συστημάτων
Back-up Διακομιστή (server) για την ομαλή λειτουργία του συστήματος σε περίπτωση απώλειας των κεντρικών διακομιστών
Δικτυακό καταγραφέα για την διασύνδεση των καμερών με κατάλληλης χωρητικότητας σκληρούς δίσκους για την συνεχή καταγραφή των εισερχόμενων εικόνων για διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών στη μέγιστη δυνατή ποιότητα
Λογισμικό λειτουργίας και διαχείρισης των υποσυστημάτων Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού κυκλώματος Τηλεόρασης
ΙΚρίωμα (rack) κατάλληλων διαστάσεων για την τοποθέτηση του εξοπλισμού των υποσυστημάτων και του δικτύου
Δικτυακό εξοπλισμό για την διασύνδεση των κεντρικών συστημάτων με όλα τα περιφερειακά τμήματα, που θα τοποθετηθούν συστήματα Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
Τοπικές καλωδιώσεις εντός ΚΕΑΛΕ (αγωγοί τροφοδοσίας εξοπλισμού, patch cords, HDMI cables κλπ)
1000 σετ αναλωσίμων (1000 κάρτες κοντινής και 1000 μακρινής προσέγγισης) για την πρόσβαση πεζών ή οχημάτων στους ελεγχόμενους χώρους.

ΆΡΘΡΟ 13 – Αξιολόγηση - Κριτήρια Κατακύρωσης

Κατά την αξιολόγηση η ΟΛΘ ΑΕ δύναται να απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομοτεχνική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που ακολουθούν.

#	Στοιχείο αξιολόγησης (ΣΑ)	Συντελεστής Βαρύτητας
Προμήθεια – Εγκατάσταση – Εκπαίδευση		70%
ΣΑ1	Υποσύστημα Εποπτείας και Καταγραφής με κάμερες (CCTV) – Ενοποίηση. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	25%
ΣΑ2	Υποσυστήματα ελέγχου πρόσβασης μόνιμων χρηστών, οχημάτων & πεζών εντός των λιμενικών εγκαταστάσεων ISPS. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	40%
ΣΑ3	Παρεχόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
Οργάνωση – Διοίκηση Έργου		30%
ΣΑ4	Κατανόηση Αντικειμένου Έργου / Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου	15%
ΣΑ5	Λεπτομερές Χρονοδιάγραμμα Εργασιών	10%
ΣΑ6	Πρόγραμμα Συντήρησης / Τοπικής Τεχνικής Υποστήριξης	5%

Ακολουθεί ο πίνακας αξιολόγησης με τις επιμέρους βαθμολογίες ανά στοιχείο αξιολόγησης :

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική τελική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \chi_{\Sigma A1} + \sigma_2 \chi_{\Sigma A2} + \dots + \sigma_n \chi_{\Sigma A_n}$$

Όπου $\sigma_1, \sigma_2, \dots, \sigma_n$ είναι ο συντελεστής βαρύτητας κάθε κριτηρίου αντίστοιχα $\Sigma A1, \Sigma A2, \dots, \Sigma A_n$ και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$

Κάθε κριτήριο βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν ή παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από τεχνοοικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

Συνολική Τιμή προσφοράς

Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Σε περίπτωση ισοβαθμίας οι προσφορές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά βάσει της συνολικής τελικής βαθμολόγησης της τεχνικής προσφοράς.

Σε περίπτωση ένωσης εταιριών και με εξαίρεση τις περιπτώσεις που η παρούσα διακήρυξη ζητά από κάθε μέλος της ένωσης συγκεκριμένα δικαιολογητικά και χαρακτηριστικά, οι συμμετέχοντες σε ενώσεις εταιριών μπορούν να βαθμολογούνται με βάση τα στοιχεία αξιολόγησης ενός από τους συμμετέχοντες στην ένωση.

ΆΡΘΡΟ 14 - Σύμβαση – Τροποποιήσεις

Μετά την κοινοποίηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού υπογράφεται μεταξύ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και του αναδόχου σύμβαση.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο μετά από αμοιβαία συμφωνία των αντισυμβαλλόμενων.

ΆΡΘΡΟ 15 – Ειδικοί Όροι Εκτέλεσης της Προμήθειας

15.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, η διάρκεια ισχύος καθορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της ΟΛΘ ΑΕ έναντι του προμηθευτή.

15.2. Χρόνος Παράδοσης & Εγκατάστασης

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας (παράδοση και εγκατάσταση) θα καθορίζεται από τους διαγωνιζόμενους στην προσφορά τους και δεν πρέπει να υπερβαίνει **τους τρεις (3) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Η εγκατάσταση των συστημάτων θα γίνει σε εργάσιμες ημέρες και ώρες που θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ του προμηθευτή και της ΟΛΘ ΑΕ.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης για λόγους που αφορούν αποκλειστικά σε πράξεις ή παραλήψεις του αναδόχου, θα επιβάλλεται πρόστιμο 2% επί της συμβατικής αξίας, για κάθε εβδομάδα καθυστέρησης, με ανώτατο όριο το 6%.

15.3 Δοκιμαστική λειτουργία - Παραλαβή Ειδών

Η παραλαβή των συστημάτων θα γίνει από τον ΥΑΛΕ της ΟΛΘ ΑΕ μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της εκπαίδευσης και της δοκιμαστικής λειτουργίας. Ειδικότερα μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της εκπαίδευσης, η κάθε πύλη με το νέο σύστημα θα τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία για διάστημα ενός (1) μήνα. Στο διάστημα αυτό θα πρέπει να διαπιστωθεί η απρόσκοπτη λειτουργία του κάθε συστήματος, και παράλληλα θα δίνεται η δυνατότητα στον προμηθευτή να προβεί σε όποια τελική ρύθμιση απαιτηθεί. Εφόσον κατά τις τελευταίες 10 ημέρες λειτουργίας, τα συστήματα δεν παρουσιάσουν δυσλειτουργία οφειλόμενη στον ανάδοχο (υλικά – εργασία) ο ΥΑΛΕ θα προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των συστημάτων. Η Οριστική Παραλαβή θα ολοκληρωθεί με την εξόφληση του Αναδόχου και την υπογραφή σύμβασης για την παρακολούθηση της Εγγύησης του Συστήματος Πρόσβασης Ασφαλείας (υπεύθυνο Τμήμα) καθώς και την Προμήθεια – Παρακολούθηση Εκτυπώσεων αναλωσίμων – καρτών προσώπων και αυτοκινήτων (υπεύθυνο Τμήμα).

15.4 Χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας

Ο ελάχιστος αποδεκτός χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας ανέρχεται σε δύο (2) έτη με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής. Κατά το χρονικό διάστημα εγγύησης ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των συστημάτων Πρόσβασης Ασφαλείας και οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία προκύψει οφειλόμενη σε εσωτερική αιτία όπως πλημμελή κατασκευή ή σε ελαττωματικό υλικό. Σε περίπτωση αντικατάστασης του συστήματος, ο χρόνος εγγύησης θα παρατείνεται αντίστοιχα.

15.5 Τρόπος Πληρωμής

Η χρηματοδότηση της προμήθειας γίνεται από τον τακτικό προϋπολογισμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Ποσό **έως σαράντα τοις εκατό (40%)** της αξίας του όλου αντικειμένου της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., μπορεί να δοθεί ως προκαταβολή με την υπογραφή της σύμβασης και έναντι Εγγυητικής Επιστολής ανάληψης προκαταβολής. Η εξόφληση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ γίνεται έναντι έκδοσης τιμολογίου σε εξήντα (60) ημέρες από το μήνα έκδοσης του τιμολογίου και τη, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από αρμόδια Επιτροπή της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

15.6 Αναπροσαρμογή Τιμών

Οι προσφερόμενες τιμές, θεωρούνται **σταθερές και οριστικές** και δεν υπόκεινται σε αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο και αιτία μέχρι και την ολοκλήρωση του έργου. Για το λόγο αυτό, η συμμετοχή κάθε ενδιαφερομένου στο διαγωνισμό, συνεπάγεται τη ρητή, ανεπιφύλακτη και αμετάκλητη παραίτησή του από κάθε, υπέρ αυτού, δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών που προσφέρθηκαν και που τυχόν απορρέει από άλλη σχετική διάταξη.

ΜΕΡΟΣ Β : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει Φύλλο Συμμόρφωσης με τις παρακάτω προδιαγραφές και να δηλώσει την συμμόρφωση του με τις απαιτήσεις του Διαγωνισμού οι οποίες είναι οι ελάχιστες και ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ (για όσες σημαίνονται με ΝΑΙ στην στήλη απαίτηση)

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	1.Υποσύστημα Ελέγχου Πρόσβασης			
2	1.1.Ελεγκτής Ελέγχου Πρόσβασης			
3	Οι Ελεγκτές πρόσβασης θα εποπτεύουν και θα διατηρούν ασφαλείς τους χώρους εισόδου/εξόδου και θα έχουν μόνιμη επικοινωνία με τον server (online λειτουργία), μέσω δικτύου Ethernet, μεταφέροντας όλες τις πληροφορίες στον server σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
4	Οι ελεγκτές θα επιτρέπουν την είσοδο στα σημεία ελεγχόμενης πρόσβασης (θύρες, πύλες, περιστρεφόμενες θύρες, κλπ.) ή θα την απαγορεύουν.	NAI		
5	Οι ελεγκτές να υποστηρίζουν 1 ή 2 ή 4 θύρες	NAI		
6	Οι ελεγκτές να υποστηρίζουν 2 ή 4 ή 8 καρτανανγνώστες	NAI		
7	Να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης >= 200.000 καρτών	NAI		
8	Να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης >= 600.000 συμβάντων	NAI		
9	Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 φωτεινές ενδείξεις για την κατάσταση λειτουργίας, την κατάσταση επικοινωνίας και της τροφοδοσίας			
10	Τάση τροφοδοσίας: 12 DC/1A			
11	Κατανάλωση: ≤4W σε αδράνεια και ≤50W σε λειτουργία			
12	Σύνδεση με τα τερματικά καρτανανγνωστών μέσω RS485 και Wiegand	NAI		
13	Να διαθέτουν έως και 21 εποπτευόμενες εισόδους	NAI		
14	Να διαθέτουν έως 8 εξόδους	NAI		
15	Να διαθέτουν Επεξεργαστής 32Bit	NAI		
16	Να διαθέτουν Realtime ρολόι	NAI		
17	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον : -20 έως 65 ° C και σχετικής υγρασίας 5 - 95%	NAI		
18	Να διαθέτουν πιστοποιήσεις CE, FCC ,UL	NAI		
19	1.2.Επαγωγικός καρτανανγνώστης			
20	Ο Επαγωγικός καρτανανγνώστης, θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:			
21	Ελεγκτής διεπαφής: RS485 & Wiegand,	NAI		
22	Πρωτόκολλο: OSDP / Wiegand	NAI		
23	Τεχνολογία κάρτας: MIFARE Classic, MIFARE PLUS (UID only),MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2	NAI		
24	Απόσταση ανάγνωσης καρτανανγνώστη >= 6εκ.	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
25	Ενδείξεις επί της συσκευής: 3xLED (κόκκινο/κίτρινο/πράσινο) και 1 x ηχητικό βομβητή,	NAI		
26	Τάση λειτουργίας: 8.5 –30.0 VDC			
27	Κατανάλωση σε λειτουργία: DC 12V 50mA Peak 150mA			
28	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον : -40°C έως +70 °C και σχετικής υγρασίας 5-95%	NAI		
29	Προστασία περιβλήματος τουλάχιστον IP55	NAI		
30	Αντιβανδαλιστική προστασία τουλάχιστον IK08	NAI		
31	Περίβλημα μεταλλικό	NAI		
32	Έγκριση CE according to R&TTE and EMC Directives, RED, FCC, UL	NAI		
33	1.3.Επαγωγικός καρτανανγώστης με πληκτρολόγιο			
34	Ο Επαγωγικός καρτανανγώστης, θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:			
35	Ελεγκτής διεπαφής: RS485 & Wiegand,	NAI		
36	Πρωτόκολλο: OSDP / Wiegand	NAI		
37	Τεχνολογία κάρτας: MIFARE Classic, MIFARE PLUS (UID only),MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2	NAI		
38	Απόσταση ανάγνωσης καρτανανγώστη >=6εκ	NAI		
39	Ενδείξεις επί της συσκευής: 3xLED (κόκκινο/κίτρινο/πράσινο) και 1 x ηχητικό βομβητή,	NAI		
40	Να διαθέτει πληκτρολόγιο 12 πλήκτρων	NAI		
41	Τάση λειτουργίας: 8.5 –30.0 VDC			
42	Κατανάλωση σε λειτουργία: DC 12V 50mA Peak 150mA			
43	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον : -40°C έως +70 °C και σχετικής υγρασίας 5-95%	NAI		
44	Προστασία περιβλήματος τουλάχιστον IP55,	NAI		
45	Αντιβανδαλιστική προστασία τουλάχιστον IK08	NAI		
46	Περίβλημα μεταλλικό	NAI		
47	Έγκριση CE according to R&TTE and EMC Directives, RED, FCC, UL	NAI		
48	1.4.Καρτανανγώστης Μακράς Εμβέλειας			
49	Ο επαγωγικός καρτανανγώστης μακράς εμβέλειας τεχνολογίας RFID, θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:			
50	Τροφοδοσία: 10 - 30 VDC			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
51	Μετάδοση ισχύος: 75 mW			
52	Συχνότητα λειτουργίας από 860 έως 960 MHz	NAI		
53	Διασυνδέσεις: RS485, USB, Ethernet	NAI		
54	Επεξεργαστής 180 MHz ARM902T CPU, 32MB RAM, 16MB Flash, Linux operating system			
55	Απόσταση ανάγνωσης: >= 6μ.	NAI		
56	Ελάχιστες διαστάσεις: 290 x 165 x 55 mm			
57	Περιβαλλοντική Σφράγιση: τουλάχιστον IP55	NAI		
58	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον : -40°C έως +70°C (Λειτουργίας και αποθήκευσης)	NAI		
59	Συμβατότητα με τα πρότυπα: R&TTE-Directive 1999/5/EC, FCC M39LRXX, UL	NAI		
60	1.5. Περιστρεφόμενες Πόρτες Εισόδου/Εξόδου (ΤΟΥΡΝΙΚΕ-FULL HEIGHT)			
61	Το σύστημα ελέγχου καρτών των εργαζομένων, του προσωπικού, των επισκεπτών, κλπ. στη Λιμενική Εγκατάσταση θα γίνεται σε συγκεκριμένες τοποθεσίες και περιοχές, σύμφωνα με την ισχύ της εκάστοτε κάρτας του αντίστοιχου κατόχου τους.			
62	Οι πύλες εισόδου/εξόδου G16 και G10 της Λιμενικής Εγκατάστασης θα είναι εξοπλισμένες με περιστρεφόμενες πόρτες εισόδου – εξόδου με βάση τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται παρακάτω:	NAI		
63	Να είναι πλήρους ύψους, μεταλλικής κατασκευής, με σκελετό και λοιπή κατασκευή από γαλβανισμένα προφίλ hot-dip zinc galvanized, με 3 άξονες βαρέως τύπου κατάλληλα τοποθετημένο ώστε να αποτρέπεται η είσοδος μη εξουσιοδοτημένων προσώπων	NAI		
64	Να διαθέτει μηχανοκίνητης και χειροκίνητης λειτουργίας	NAI		
65	Να είναι Αμφίδρομης κίνησης	NAI		
66	Η υποβοήθηση θα γίνεται με μοτέρ 13,8V	NAI		
67	Να έχει ύψος >=2.40μ, πλάτος >=1,30μ και βάθος >-1,10μ	NAI		
68	Να διαθέτει τρία πτερύγια και οκτώ οριζόντιες σωλήνες	NAI		
69	Λειτουργίας Fail-Safe	NAI		
70	Επιβεβαίωση οπτικής διέλευσης (Go-Call)	NAI		
71	Να παρέχει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω TCP-IP			
72	1.6. Περιστρεφόμενες Πόρτες Εισόδου/Εξόδου (ΤΟΥΡΝΙΚΕ-HALF HEIGHT)			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
73	Τουρνικέ ασφαλείας με τρία πόδια διπλής κατεύθυνσης	ΝΑΙ		
74	Με επιβεβαίωση οπτικής διέλευσης (Go-Call)	ΝΑΙ		
75	Στέλεχος από ανοξειδωτο ασάλι, μήκους 520mm (γυαλισμένο ή σατινέ)	ΝΑΙ		
76	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον : (-25°C to +60°C)	ΝΑΙ		
77	Με σύστημα αντιπανικού και ελεύθερη είσοδος/έξοδος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ		
78	Να περιλαμβάνει φώτα ενδεικτικής κατεύθυνσης	ΝΑΙ		
79	Να περιλαμβάνει μηχανισμό έκτακτης λειτουργίας	ΝΑΙ		
80	1.7. Μπάρες Εισόδου/Εξόδου οχημάτων			
81	Κατάλληλες μπάρες εισόδου/εξόδου οχημάτων, θα τοποθετηθούν στις αντίστοιχες προβλεπόμενες λωρίδες κυκλοφορίας οχημάτων (ΙΧΕ & φορτηγών) στις Πύλες 10 και 16 της Λιμενικής Εγκατάστασης, ούτως ώστε να διακόπτουν ή να επιτρέπουν αυτόματα την κυκλοφορία τους, με την θετική ή αρνητική εντολή που θα λαμβάνουν αντίστοιχα από το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης.			
82	Σώμα από ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο χάλυβα, χρώματος γκρι (RAL7016) και βαθμό προστασίας IP55	ΝΑΙ		
83	Τάση τροφοδοσίας 230VAC	ΝΑΙ		
84	Να υπάρχει κλειδοδιακόπτης για παράκαμψη λειτουργίας της μπάρας (χειροκίνητα άνοιγμα-κλείσιμο)	ΝΑΙ		
85	Ο βραχίονας να είναι κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με προστατευτικό από καουτσούκ και με αντανάκλαστική ταινία ανά διαστήματα. Ο βραχίονας να είναι μήκους 4μ	ΝΑΙ		
86	Με την προσθήκη κατάλληλου αριθμού εξοπλισμού (Ioops) να γίνεται αντιληπτή η απομάκρυνση ή προσέγγιση οχήματος από την μπάρα (2 κατευθύνσεις).	ΝΑΙ		
87	Χρόνος ανοίγματος/κλεισίματος <= 1sec	ΝΑΙ		
88	Ρυθμιζόμενος χρόνος υποχρεωτικού κλεισίματος της μπάρας	ΝΑΙ		
89	Φωτοκύτταρο ασφαλείας ελέγχου θέσης οχήματος,	ΝΑΙ		
90	Μπουτόν χειροκίνητης λειτουργίας (ανοίγματος - κλεισίματος) με δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης λειτουργίας	ΝΑΙ		
91	1.8.Φωτεινοί Σηματοδότες Ελέγχου Κυκλοφορίας			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
92	Οι φωτεινοί σηματοδότες που θα πρέπει να τοποθετηθούν, αποσκοπούν στην οπτική ένδειξη της θετικής ή αρνητικής έγκρισης πρόσβασης στο χώρο της Λιμενικής Εγκατάστασης όλων των οχημάτων και σιδηροδρομικών συρμών, από το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης.			
93	Θα είναι τύπου Led, χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος και θα τοποθετηθούν σε κάθε λωρίδα κυκλοφορίας ΙΧΕ & φορτηγών οχημάτων σε τέτοια θέση, η οποία θα προσφέρει την μέγιστη οπτική γωνία από τους εκάστοτε οδηγούς οχημάτων			
94	Θα είναι συνδεδεμένοι στο σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης με κατάλληλες καλωδιώσεις εσωτερικά του ιστού στήριξης και θα ανάβουν με το κατάλληλο χρώμα (πράσινο/κόκκινο) αναλόγως με την προβλεπόμενη πρόσβαση και το αποτέλεσμα της πιστοποίησης οδηγού και οχήματος.			
95	Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές των φωτεινών σηματοδοτών θα είναι οι παρακάτω:			
96	Τύπου led με δυο χρωματισμούς (κόκκινο και πράσινο).	ΝΑΙ		
97	Εξωτερικού χώρου βαθμού προστασίας IP66	ΝΑΙ		
98	Ο φωτεινός σηματοδότης πρέπει να λειτουργεί απρόσκοπτα, χωρίς να παρουσιάζει καμία παραμόρφωση ή αλλοίωση των χαρακτηριστικών του σε θερμοκρασίες λειτουργίας από -25 έως και +60°C.	ΝΑΙ		
99	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230V AC με διακύμανση -13% /+10% και συχνότητα δικτύου 50Hz ± 2% με προστασία έναντι της υπέρτασης.	ΝΑΙ		
100	Μικρών συνολικών εξωτερικών διαστάσεων αντίστοιχων του σηματοδότη ρύθμισης κυκλοφορίας ή πεζών τριών πεδίων, διαμέτρου Φ200.	ΝΑΙ		
101	Να στηρίζονται πάνω σε ιστό, απλό ή με βραχίονα.	ΝΑΙ		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
102	Ο κατασκευαστής του LED σηματοδότη, θα πρέπει να βεβαιώσει υπεύθυνα ότι τα σήματά του είναι ασφαλή για το ανθρώπινο μάτι, τόσο κατά την κανονική λειτουργία του σηματοδότη, όσο και όταν υπάρχει σφάλμα, καθώς και κατά τη διάρκεια συντήρησης ή επισκευής. Τα LED δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60825, με βάση τις απαιτήσεις για τάξη (class) 1. Για λόγους ασφαλείας τα σήματα θα πρέπει να ικανοποιούν τους απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 50556 της τάξης (class) AF1 και X1.	ΝΑΙ		
103	1.9.Μαγνητική Πύλη			
104	Πύλη διέλευσης με ενσωματωμένη κεντρική ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με οπτική ένδειξη, εγκατεστημένη στην Πύλη			
105	Να είναι απολύτως ασφαλής για τους χειριστές, το ελεγχόμενο κοινό (ακόμη και για άτομα με καρδιακό βηματοδότη), εγκύους γυναίκες, και μαγνητικά μέσα αποθήκευσης. Να υποβληθούν τα σχετικά πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.	ΝΑΙ		
106	Η συσκευή πρέπει να έχει την δυνατότητα ακριβούς απεικόνισης της θέσης του σώματος κατά το ύψος, στο οποίο ανιχνεύθηκαν τα ύποπτα αντικείμενα με στήλες φωτισμού θα είναι εγκατεστημένες στην Πύλη, παρέχοντας σαφή οπτική ένδειξη. Ελάχιστος αριθμός ζωνών ανίχνευσης 33.	ΝΑΙ		
107	Να διαθέτει ακουστική και οπτική ένδειξη ανίχνευσης μεταλλικών αντικειμένων ανάλογα με την συνολική μεταλλική μάζα που ανιχνεύτηκε.	ΝΑΙ		
108	Η ταχύτητα διέλευσης του διερχόμενου ατόμου που μεταφέρει μεταλλικά αντικείμενα να μπορεί να κυμαίνεται από 0,5 m/sec έως και 1,3 m/sec [Interception speed], χωρίς να επηρεάζεται το αποτέλεσμα της ανίχνευσης. Ο προμηθευτής πρέπει να δηλώσει με ακρίβεια στις προσφορές του, τις τιμές της ταχύτητας διέλευσης που καλύπτουν το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
109	Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία για αυτονομία λειτουργίας έως και 10 ωρών	ΝΑΙ		
110	Διαστάσεις ανοίγματος διέλευσης τουλάχιστον 200 εκ ύψος x 70 εκ πλάτος.	ΝΑΙ		
111	1.10.Φορητός Ανιχνευτής μετάλλων			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
112	Η συσκευή να έχει δυνατότητα να ανιχνεύει μεσαίου μεγέθους πιστόλι από απόσταση 9", μεγάλο μαχαίρι από 6". Ξυριστικές λεπίδες και κόπτες κουτιού από απόσταση 3", φάρμακα τυλιγμένα με φύλλα και μικροσκοπικά κοσμήματα από 1".	ΝΑΙ		
113	Να διαθέτει ψηφιακό μικροεπεξεργαστή ώστε να εξαλείφει την ανάγκη για περιοδικές προσαρμογές ευαισθησίας.	ΝΑΙ		
114	Να διαθέτει ανθεκτική, υψηλής αντοχής θήκη ABS με ενισχυμένο διανομέα. Υπερβαίνει το Mil-Std-810F (δοκιμή πτώσης) Μέθοδος 516.5, διαδικασίες II και IV.	ΝΑΙ		
115	Η επιφάνεια σάρωσης να είναι τουλάχιστον 8" για γρήγορη και λεπτομερή σάρωση.	ΝΑΙ		
116	Να μην απαιτούνται εργαλεία για την αλλαγή της κανονικής μπαταρίας 9V. Να Διαθέτει κιτ επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 100 ώρες	ΝΑΙ		
117	Να διαθέτει οπτική και ηχητική λειτουργία ώστε σε περίπτωση ανίχνευσης μετάλλου, ο έντονος συναγερμός και η έντονη κόκκινη λυχνία LED να επιβεβαιώνουν δείχνουν την ανίχνευση του μετάλλου.	ΝΑΙ		
118	Τα διαθέτει κουμπί ώθησης που θα βοηθά προσωρινά να εξαλείφεται η ανίχνευση κοντινού μεταλλικού περιβάλλοντος, όπως οπλισμού, μεταλλικών τοίχων.	ΝΑΙ		
119	Να διαθέτει LED τριών χρωμάτων: Πράσινη λυχνία (ON), πορτοκαλί λυχνία(Χαμηλή Μπαταρία) και κόκκινη λυχνία (ALARM).	ΝΑΙ		
120	Θερμοκρασίες λειτουργίας: -37 ° C έως 70 ° C	ΝΑΙ		
121	2.Υποσύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης			
122	2.1.Ψηφιακός Καταγραφέας (NVR)			
123	Να διαθέτει 64 είσοδους Video, IP καμερών	ΝΑΙ		
124	Εισερχόμενο bandwidth για καταγραφή 320Mbps (200 Mbps σε λειτουργία RAID)	ΝΑΙ		
125	128 Remote connections	ΝΑΙ		
126	Συμπίεση εικόνας H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4	ΝΑΙ		
127	Ανάλυση καταγραφής 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	ΝΑΙ		
128	Ανάλυση εξόδου HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 ×	ΝΑΙ		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	720/60Hz, 1024 × 768/60Hz			
129	Ανάλυση εξόδου HDMI2: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	NAI		
130	Ανάλυση Προβολής/Ανάλυση αναπαραγωγής: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF/CIF/QCIF	NAI		
131	Να έχει δυνατότητα υποστήριξης "εξυπνων λειτουργιών" όπως:			
132	Κανόνες Video Content Analysis	NAI		
133	Καταμέτρησης ανθρώπων	NAI		
134	Μέτρηση θερμοκρασίας σώματος	NAI		
135	Αναζήτηση για φωτιά, θερμοκρασία, θερμοκρασία σε διαφορετικά αρχεία video	NAI		
136	Δυνατότητα επιλογής λειτουργίας Mask Detection	NAI		
137	Να έχει δυνατότητα διασύνδεσης έως 8 SATA σκληρών δίσκων, μέχρι 10 TB χωρητικότητα για κάθε σκληρό δίσκο (συνολικά μέχρι 80 TB)	NAI		
138	Να υποστηρίζει τα δικτυακά πρωτόκολλα TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS	NAI		
139	Τύπος διάταξης RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10	NAI		
140	Πρωτόκολλα δικτύου TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS	NAI		
141	Σύνδεση δικτύου 2xRJ-45 10/100/1000 Mbps	NAI		
142	Είσοδοι διασύνδεσης RS-232, RS-485, 3xUSB 2.0 ή 3.0	NAI		
143	16 είσοδοι Alarm, 4 έξοδοι Alarm	NAI		
144	Τροφοδοσία 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz			
145	Περιβάλλον λειτουργίας -10 °C to 55 °C και 10% έως 90% σχετικής υγρασίας	NAI		
146	2.2.Λογισμικό διαχείρισης Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης και Ελεγχου Πρόσβασης			
147	Η πρόσβαση και η διαχείριση του συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης, θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να είναι φιλική προς τον χρήστη, να προσφέρει την μέγιστη δυνατή ασφάλεια και παράλληλα να είναι ανοικτής αρχιτεκτονικής (open architecture).	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
148	Το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να διασυνδεθεί με τα συστήματα ελεγχόμενης πρόσβασης, συστήματα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, προσφέροντας δυνατότητες επέκτασης ανάλογα με της λειτουργικές απαιτήσεις της Λιμενικής Εγκατάστασης και της ευρύτερης περιοχής του Λιμένα Θεσσαλονίκης.	NAI		
149	Το λογισμικό, θα πρέπει να υποστηρίζεται από έναν ή περισσότερους κεντρικούς διακομιστές (server) που να μπορεί να αλληλοεπιδρά με πολλαπλούς διακομιστές, σε διαφορετικές τοποθεσίες και η διαχείριση των δεδομένων να μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε κεντρικά, είτε απομακρυσμένα.	NAI		
150	Η βάση δεδομένων των εισερχόμενων συμβάντων και συναγερμών των προσφερόμενων υποσυστημάτων θα είναι κοινή	NAI		
151	Το προσφερόμενο λογισμικό θα μπορεί να δεχθεί σε μελλοντικό χρόνο, άνευ καμία επιβάρυνσης υποσυστήματα του ιδίου κατασκευαστή, όπως, Ηχητικής Αναγγελίας, Ενδοεπικοινωνίας με υποστήριξη εικόνας και αντιδιαρρηκτικού συστήματος.	NAI		
152	Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του λογισμικού θα είναι είναι τα παρακάτω:			
153	α. Δυνατότητα διαχείρισης ≥ 1.000 συσκευών, όπως encoders, συσκευές ελέγχου πρόσβασης, συσκευών ενδοεπικοινωνίας, κτλ	NAI		
154	β. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης ≥ 3.000 καμερών	NAI		
155	γ. Να διαχειρίζεται ≥ 64 servers καταγραφών	NAI		
156	δ. Να έχει δυνατότητα λήψης ≥ 3.000 συναγερμών	NAI		
157	Να έχει δυνατότητα διασύνδεσης ≥ 100 clients χωρίς πρόσθετο κόστος αδειών	NAI		
158	Να υποστηρίζει συμπίεση H.264, H.264+, H.265, and H.265+	NAI		
159	Η σύνδεση μεταξύ του web server και της θέσης εργασίας θα γίνεται μέσω Web . Μέσω του λογισμικού αυτού θα πραγματοποιούνται όλες οι διαδικασίες με τους συναλλασσόμενους της Λιμενικής Εγκατάστασης της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.	NAI		
160	2.3.Δικτυακή Κάμερα Ελεγχου			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εισόδου/εξόδου Πύλης			
161	Να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 8MP (3840 x 2160)	ΝΑΙ		
162	Να διαθέτει έγχρωμο φακό 1/1.8" CMOS με frame rate μέχρι 25 fps/50Hz	ΝΑΙ		
163	Συμπίεση βίντεο: H.265+/H.265/H.264+/H.264	ΝΑΙ		
164	Αυτόματη εναλλαγή ημέρας και νύχτας.	ΝΑΙ		
165	Να διαθέτει ενσωματωμένο μεταβλητό φακό με μεγάλης ακρίβειας μηχανισμό 2,8mm-12mm	ΝΑΙ		
166	Να διαθέτει λειτουργία WDR 120dB	ΝΑΙ		
167	Να διαθέτει οπτικό φίλτρο μέχρι F2.5	ΝΑΙ		
168	Δυνατότητα λειτουργίας σε ελάχιστο φωτισμό: 0.009 Lux @ (F1.2, AGC ON)	ΝΑΙ		
169	Να έχει δυνατότητα νυχτερινής λήψης βίντεο με υπέρυθρες λυχνίες (IR) οι οποίες να είναι ενσωματωμένες στο σώμα της κάμερας ,εμβέλειας τουλάχιστον 30 μέτρα	ΝΑΙ		
170	Να υποστηρίζει τα παρακάτω πρωτόκολλα: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS	ΝΑΙ		
171	Να διαθέτει φίλτρο για να μειώνεται η πιθανότητα εμφάνισης ειδώλου	ΝΑΙ		
172	Να μεταδίδει από μόνη της τουλάχιστον 10 streams με τις παρακάτω αναλύσεις	ΝΑΙ		
173	Ο αναλύσεις με αναλύσεις 1 stream 3840 x 2160, 2 streams 704 x 576, 7 streams 1920 x 1080 @25fps			
174	Main Stream:25 fps τουλάχιστον 3840 x 2160, Sub Stream: 25 fps τουλάχιστον 704 x 576, Third Stream: 25 fps τουλάχιστον 1920 x 1080, Fourth Stream: 25 fps τουλάχιστον 1920 x 1080, Fifth Stream: 25fps τουλάχιστον 704 x 576, Custom Streams: 25 fps τουλάχιστον 1920 x 1080	ΝΑΙ		
175	Συμπίεση Video: Main stream: H.265+/H.265/H.264+/ H.264	ΝΑΙ		
176	Sub-stream/Third stream/Fourth stream/Fifth stream/custom streams: H.265/H.264/MJPEG			
177	Video Bit Rate: 32 Kbps to 16 Mbps	ΝΑΙ		
178	Network:			
179	Simultaneous Live View Up to 20 channels	ΝΑΙ		
180	API ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP	ΝΑΙ		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
181	Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS	NAI		
182	Smooth Streaming	NAI		
183	User/Host Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user	NAI		
184	Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user	NAI		
185	Security: Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for ONVIF, RTP/RTSP OVER HTTPS, Control Timeout Settings, Security Audit Log, TLS 1.2	NAI		
186	Network Storage microSD/SDHC/SDXC card (256 GB) local storage, and NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR) Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.	NAI		
187	Interfaces:			
188	Alarm 2 input, 2 outputs (max. 24 VDC, 1 A)	NAI		
189	Audio: -IZHSY: 1 input (line in), 3.5 mm connector, max. input amplitude: 3.3 vpp, input impedance: 4.7 KΩ, interface type: non-equilibrium; 1 output (line out), 3.5 mm connector, max. output amplitude: 3.3 vpp, output impedance: 100 Ω, interface type: non-equilibrium, mono sound	NAI		
190	RS-485: With -Y: 1 RS-485 (half duplex, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)	NAI		
191	Video Output: 1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS)	NAI		
192	On-board Storage: Built-in micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 256 GB	NAI		
193	Να διαθέτει "εξυπνες" λειτουργίες:	NAI		
194	Basic Event:	NAI		
195	Motion detection, video tampering alarm, exception (network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error)			
196	Smart Event:	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
197	Line crossing detection, up to 4 lines configurable Intrusion detection, up to 4 regions configurable Region entrance detection, up to 4 regions configurable Region exiting detection, up to 4 regions configurable Unattended baggage detection, up to 4 regions configurable Object removal detection, up to 4 regions configurable Scene change detection, audio exception detection			
198	Να διαθέτει αλγόριθμο για τις παρακάτω λειτουργίες:	NAI		
199	Face Recognition			
200	Detects up to 30 faces simultaneously; Supports swing left and right from -60° to 60°, tilt up and down from -30° to 30°; Up to 3 face libraries with up to 30000 faces each are configurable			
201	Multi-target-type Detection			
202	Supports simultaneous detection of human body and face Gets 8 face features and 13 human body features	NAI		
203	Face Counting			
204	Supports entering/exiting counting (track 30 targets simultaneously); Supports facial recognition; Supports 24-hour dynamic deduplication and face library deduplication (up to 3 face libraries with up to 30000 faces)	NAI		
205	Hard Hat Detection			
206	Detects up to 30 human targets simultaneously Supports up to 4 shield regions	NAI		
207	Queue Management			
208	Detects queuing-up people number, and waiting time of each person Generates reports to compare the efficiency of different queuing-ups and display the changing status of one queue Supports raw data export for further analysis	NAI		
209	Premier Protection			
210	Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting Support alarm triggering by specified target types (human and vehicle) Filtering out mistaken alarm caused by target types such as leaf, light, animal, and flag, etc.	NAI		
211	Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας Heat Map	NAI		
212	Να διαθέτει δυνατότητα dual back up	NAI		
213	Τροφοδοσία 12 VDC ± 20% / PoE: 802.3at, Type 2 Class 4	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
214	Κατανάλωση 12 VDC, 1.33 A, max. 16.0 W, PoE: (802.3at, 42.5V-57V), 0.43 A to 0.31 A, max. 18.0 W	NAI		
215	Να διαθέτει τα παρακάτω πιστοποιητικά:	NAI		
216	EMC:			
217	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)	NAI		
218	Ασφάλεια:			
219	UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015); LOA (IEC/EN 60950-1)	NAI		
220	Περιβάλλον:			
221	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)	NAI		
222	Βαθμός προστασίας: IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)	NAI		
223	3.Δικτυακός Εξοπλισμός Συστημάτων			
224	3.1Μεταγωγέας 8 θυρών			
225	Τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα: ISO, CE . Η συμμόρφωση πρέπει να πιστοποιείται μέσα από επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή.	NAI		
226	Το προτεινόμενο μοντέλο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τους Transceivers SFP	NAI		
227	Ethernet PoE UTP θύρες 10/100/1000T >=8	NAI		
228	Επιπλέον θύρες SFP για οπτικές συνδέσεις >=2	NAI		
229	Υποστήριξη 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-SX/LX	NAI		
230	PoE Budget, >=120W	NAI		
231	Υποστήριξη PD Alive check, >=120 WATTS	NAI		
232	PoE schedule	NAI		
233	Υποστήριξη PoE extend mode for up to 250m	NAI		
234	Υποστήριξη mini-GBIC slot για χρήση mini-GBIC transceivers	NAI		
235	Jumbo Frames 10k	NAI		
236	Πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19".	NAI		
237	Εύρος ζώνης εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Switch Fabric) (Gbps), >=20Gbps / non-blocking	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
238	Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων Switch Throughput, >=14,88Mpps @64 bytes	NAI		
239	Shared Data Buffer, 4.1 megabits	NAI		
240	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων, >=8.000	NAI		
241	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.	NAI		
242	Να υποστηρίζει οπτικά interfaces με απλή αλλαγή SFP / mini GBIC transceiver.	NAI		
243	Υποστήριξη Port mirroring για many to one.	NAI		
244	Υποστήριξη IEEE 802.1Q, 802.1p.	NAI		
245	Οι Ethernet θύρες χαλκού 10/100/1000 να υποστηρίζουν Auto-MDI/MDI-x	NAI		
246	Να έχει δυνατότητα Full Duplex λειτουργίας σε όλες τις Ethernet θύρες. Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να επιλέγεται αυτόματα.	NAI		
247	Όλες οι Ethernet θύρες να υποστηρίζουν VLAN Trunking με χρήση πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	NAI		
248	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs Groups, >=256	NAI		
249	Υποστήριξη IPv4 IGMP (v2/v3) Snooping	NAI		
250	Υποστήριξη IPv6 MLD (v1/v2) snooping, up to 256 multicast groups	NAI		
251	Υποστήριξη Spanning Tree - πρωτοκόλλα IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol και 802.1s (Multiple Spanning Tree).	NAI		
252	Υποστήριξη STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding	NAI		
253	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
254	Υποστήριξη Link Aggregation με υποστήριξη 8 group of 8-port trunk	NAI		
255	Υποστήριξη GVRP	NAI		
256	Υποστήριξη δυνατοτήτων QoS	NAI		
257	Υποστήριξη 8 mapping ID to 8 level priority queues	NAI		
258	Υποστήριξη 802.1x πιστοποίησης.	NAI		
259	Υποστήριξη RADIUS ή TACACS+ πιστοποίησης ή λειτουργικά ισοδύναμων.	NAI		
260	Υποστήριξη Four RMON groups (history, statistics, alarms and events)	NAI		
261	Υποστήριξη SNMP και SNMP v1/v2/V3	NAI		
262	Υποστήριξη Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Protocol and LLDP-MED	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
263	Υποστήριξη RFC 3635 Ethernet-like MIB,RFC 2863 Interface Group MIB,RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9),RFC 1493 Bridge MIB	NAI		
264	Διαχείριση μέσω Command Line Interface.	NAI		
265	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet.	NAI		
266	Υποστήριξη DHCP.	NAI		
267	Υποστήριξη αναβάθμισης firmware μέσω TFTP or HTTP	NAI		
268	Υποστήριξη RFC792,768,793,791,2068,1112,2236,3376,2710,3810	NAI		
269	Smart Fan with speed control	NAI		
270	ESD Protection Contact Discharge 4KV DC, Air Discharge 8KV DC	NAI		
271	Κατανάλωση, <=165 watts / 563 BTU	NAI		
272	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας, : 0~50 °C, 5~95% RH	NAI		
273	Πιστοποιήσεις, FCC PART 15 CLASS A, CE	NAI		
274	3.2.Μεταγωγέας 16 θυρών			
275	Το προτεινόμενο μοντέλο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τους Transceivers SFP	NAI		
276	Τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα: ISO, CE , EN και RoHS. Η συμμόρφωση πρέπει να πιστοποιείται μέσα από επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή.	NAI		
277	Ethernet POE UTP θύρες 10/100/1000, >=16	NAI		
278	Ethernet UTP θύρες 10/100/100, >=4	NAI		
279	Θύρες SFP για οπτικές συνδέσεις, >=4	NAI		
280	Υποστήριξη IEEE 802.3at Power over Ethernet	NAI		
281	Υποστήριξη 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T	NAI		
282	Υποστήριξη mini-GBICslot για χρήση mini-GBICtransceivers	NAI		
283	Πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19".	NAI		
284	Εύρος ζώνης εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Switch Fabric) (Gbps), >=40Gbps	NAI		
285	Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων Switch Throughput, >=29.7Mbps	NAI		
286	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων, >=8.000	NAI		
287	Να διαθέτει RS-232 DB9 serial port	NAI		
288	Υποστήριξη FP-DDM(Digital Diagnostic Monitor)	NAI		
289	Υποστήριξη Port mirroring	NAI		
290	Υποστήριξη bandwidth control: per port bandwidth control, Ingress: 500Kb~80Mbps,			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Egress: 64Kb~80Mbps			
291	Υποστήριξη Loop protection	NAI		
292	IEEE 802.1Q, 802.1p.	NAI		
293	Υποστήριξη IPv4 και IPV6	NAI		
294	Να υποστηρίζεται οι παρακάτω Layer 3 λειτουργίες:	NAI		
295	Max. 8 VLAN interfaces	NAI		
296	Max. 32 routing entries	NAI		
297	Οι Ethernet θύρες χαλκού 10/100/1000 να υποστηρίζουν Auto-MDI/MDI-x	NAI		
298	Να έχει δυνατότητα Full Duplex λειτουργίας σε όλες τις Ethernet θύρες. Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να επιλέγεται αυτόματα.	NAI		
299	Όλες οι Ethernet θύρες να υποστηρίζουν VLAN Trunking με χρήση πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	NAI		
300	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs Groups, >=255	NAI		
301	Υποστήριξη πολλαπλών μεθόδων authentication (MAC, 802.1X,) και Access Control Lists (ACL)	NAI		
302	Υποστήριξη IGMP Snooping v1, v2 and v3	NAI		
303	Υποστήριξη MLD (v1/v2) Snooping	NAI		
304	Υποστήριξη Spanning Tree - πρωτοκόλλα IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), 802.1w (Rapid Spanning Tree) και 802.1s (Multiple Spanning Tree).	NAI		
305	Υποστήριξη : PVE, GVRP	NAI		
306	Συμβατό με Uni-directional link detection (UDLD)	NAI		
307	Υποστήριξη Link Aggregation με υποστήριξη 10 groups of 4-Port trunk	NAI		
308	Υποστήριξη Jumbo Frame, >=9Kbytes	NAI		
309	Υποστήριξη δυνατοτήτων QoS	NAI		
310	Υποστήριξη 802.1x πιστοποίησης.	NAI		
311	Υποστήριξη RADIUS , TACACS+ πιστοποίησης ή λειτουργικά ισοδύναμων.	NAI		
312	Υποστήριξη SSH/SSL.	NAI		
313	Υποστήριξη SNMP και SNMP v1/v2/v3	NAI		
314	Διαχείριση μέσω Command Line Interface.	NAI		
315	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet.	NAI		
316	Υποστήριξη BOOT and DHCP.	NAI		
317	Υποστήριξη αναβάθμισης firmware μέσω TFTP or HTTP	NAI		
318	Δυνατότητες PoE Management :	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
319	Total PoE power budget control, Per port PoE function enable/disable, PoE Port Power feeding priority, Per PoE port power limit, PD classification detection, PD alive-check, PoE schedule, PD power recycling schedule	NAI		
320	ESD Protection, 6Kv DC	NAI		
321	Κατανάλωση <255W	NAI		
322	Πιστοποίηση FCC Part 15 Class A, CE	NAI		
323	Εγγύηση καλής λειτουργίας του προϊόντος, >=2 ετών	NAI		
324	3.3.Μεταγωγέας 24 θυρών			
325	Το προτεινόμενο μοντέλο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τους Transceivers SFP	NAI		
326	Τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα: ISO, CE , EN και RoHS. Η συμμόρφωση πρέπει να πιστοποιείται μέσα από επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή.	NAI		
327	Θύρες 100/1000BASE-X SFP mini-GBIC/SFP,>=24	NAI		
328	Ethernet UTP θύρες 10/100/1000,>=4	NAI		
329	Θύρες 10GBASE-SR/LR SFP+>=4	NAI		
330	Πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19".	NAI		
331	Υποστήριξη διπλού τροφοδοτικού	NAI		
332	Digital Input and Digital Output, ≥2 digital input (DI), ≥2 digital output (DO)	NAI		
333	Εύρος ζώνης εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Switch Fabric) (Gbps), >=128Gbps	NAI		
334	Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων Switch Throughput, >=95,2Mbps	NAI		
335	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων, >=16.000	NAI		
336	Shared Data Buffer, >=32Mbps	NAI		
337	Να διαθέτει RS-232 DB9 serial port	NAI		
338	Υποστήριξη FP-DDM(Digital Diagnostic Monitor)	NAI		
339	Υποστήριξη Port mirroring	NAI		
340	Υποστήριξη bandwidth control, per port bandwidth control, Ingress: 100Kb~1000Mbps, Egress: 100Kb~1000Mbps	NAI		
341	Υποστήριξη Loop protection	NAI		
342	IEEE 802.1Q, 802.1p.	NAI		
343	Υποστήριξη IPv4 και IPV6	NAI		
344	Να υποστηρίζεται οι παρακάτω Layer 3 λειτουργίες:	NAI		
345	Max. 128 VLAN interfaces	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
346	Max. 128 routing entries	NAI		
347	OSPFv2	NAI		
348	Οι Ethernet θύρες χαλκού 10/100/1000 να υποστηρίζουν Auto-MDI/MDI-x	NAI		
349	Να έχει δυνατότητα Full Duplex λειτουργίας σε όλες τις Ethernet θύρες. Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να επιλέγεται αυτόματα.	NAI		
350	Όλες οι Ethernet θύρες να υποστηρίζουν VLAN Trunking με χρήση πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	NAI		
351	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs Groups, >=256	NAI		
352	Υποστήριξη πολλαπλών μεθόδων authentication (MAC, 802.1X,) και Access Control Lists (ACL)	NAI		
353	Υποστήριξη IGMP Snooping v1, v2 and v3	NAI		
354	Υποστήριξη MLD (v1/v2) Snooping	NAI		
355	Υποστήριξη Spanning Tree - πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), 802.1w (Rapid Spanning Tree) και 802.1s (Multiple Spanning Tree).	NAI		
356	Υποστήριξη : PVE, GVRP	NAI		
357	Υποστήριξη Link Aggregation με υποστήριξη 14 groups of 16-Port trunk	NAI		
358	Υποστήριξη Jumbo Frame, ≥10K bytes	NAI		
359	Υποστήριξη LLDP and LLDP-MED	NAI		
360	Υποστήριξη δυνατοτήτων QoS	NAI		
361	Υποστήριξη 802.1x πιστοποίησης.	NAI		
362	Υποστήριξη RADIUS , TACACS+ πιστοποίησης ή λειτουργικά ισοδύναμων.	NAI		
363	Υποστήριξη SSH/SSL.	NAI		
364	Υποστήριξη SNMP και SNMP v1/v2/v3	NAI		
365	Διαχείριση μέσω Command Line Interface.	NAI		
366	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet.	NAI		
367	Υποστήριξη BOOT and DHCP.	NAI		
368	Υποστήριξη αναβάθμισης firmware μέσω TFTP or HTTP	NAI		
369	ESD Protection & EFT Protection, 6Kv DC	NAI		
370	Υποστήριξη ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)	NAI		
371	Υποστήριξη IEEE 1588	NAI		
372	Κατανάλωση, <38.7W	NAI		
373	Θερμοκρασία λειτουργίας, -40 ~ 75 degrees C for DC	NAI		
374	Πιστοποιήσεις, FCC Part 15 Class A, CE	NAI		
375	4.Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)			

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
376	Να είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης	ΝΑΙ		
377	Line Interactive	ΝΑΙ		
378	Ισχύς Εξόδου, $\geq 3kVA / 2.7KW$, PF0.9	ΝΑΙ		
379	Παραμετροποίηση του ups και μέσω LCD-DISPLAY	ΝΑΙ		
380	Απόδοση (line mode), $\geq 98,5\%$	ΝΑΙ		
381	Ονομαστική Τάση: 230V	ΝΑΙ		
382	Εύρος τάσης εισόδου, 0v – 300VAC	ΝΑΙ		
383	Ονομαστική Συχνότητα, 50/60Hz ± 5 Hz	ΝΑΙ		
384	Ονομαστική Τάση, 220/230/240 VAC	ΝΑΙ		
385	Μέγιστο THDv, $\leq 3\%$	ΝΑΙ		
386	Waveform , Pure Sine Wave	ΝΑΙ		
387	Overload Capacity, Line Mode, 0-110%, $\pm 10\%$; shutdown after 3min, 0-150%, $\pm 10\%$; shutdown after 200ms Battery Mode, 110% $\pm 10\%$; shutdown after 30sec, 120% $\pm 10\%$; shutdown after 100ms	ΝΑΙ		
388	Outlets, $\geq 1x$ IEC C19, 8x IEC C13 (programmable)	ΝΑΙ		
389	Μέγιστο Βάρος <35Kg	ΝΑΙ		
390	Ασφάλεια: IEC/EN 62040-1	ΝΑΙ		
391	EMI: IEC/EN 62040-2	ΝΑΙ		
392	EMS. Standards: IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3,	ΝΑΙ		
393	IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-8, IEC/EN 61000-2-2	ΝΑΙ		
394	IEC 62040-3 classification, VFI-SS-111	ΝΑΙ		
395	Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας USB & RS232	ΝΑΙ		
396	Υποστήριξης SNMP Adapter για τον έλεγχο της λειτουργίας του UPS μέσω δικτύου	ΝΑΙ		
397	Να δοθεί Network Automatic Shutdown S/W	ΝΑΙ		
398	Επαφή εκτάκτου ανάγκης (Emergency Power Off, EPO) να διατίθεται στο βασικό εξοπλισμό	ΝΑΙ		
399	Τύπος Συσσωρευτή: Μολύβδου κλειστού τύπου άνευ συντήρησης επώνυμου κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
400	Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών, ≤ 4 h το 90%	ΝΑΙ		
401	5.Server rack			
402	Server RACK 42U, διαστάσεων 80x100 (Π/Β) για επιδαπέδια τοποθέτηση, θέση για 4 ανεμιστήρες, χρώμα Ανθρακί	ΝΑΙ		
403	Με τουλάχιστον 2 πορτες, 1 x διάτρητη πόρτα εμπρός, 1 x μεταλλική πόρτα πίσω	ΝΑΙ		
404	Με πλαϊνά αποσπώμενα καλύμματα	ΝΑΙ		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
405	Να διαθέτει οροφή με βουρτσάκι για είσοδο καλωδίων	ΝΑΙ		
406	Να διαθέτει ροδάκια με φρένα	ΝΑΙ		
407	Να έχει δυνατότητα θέση για εγκατάσταση έως 4 ανεμιστήρες	ΝΑΙ		
408	Υψος ~2,00μ	ΝΑΙ		
409	6.Εξωτερική Καμπίνα Pillar			
410	Εξωτερική καμπίνα διαστάσεων 80x120x50 (WxHxD) που θα περιλαμβάνει καμπίνα βαρους <50Kg, Φλάτζα, Βάση rack, Θερμοστάτης, θα διαθέτει χώρο για την εγκατάσταση κατάλληλου αριθμού Ανεμιστήρων, Ράφια (x2), Πολύμπριζο και πλάτη στήριξης	ΝΑΙ		
411	7. Κεντρικός Εξοπλισμός και Λογισμικό Συστημάτων			
412	7.1. Κεντρικός Διακομιστής (server) Υποσυστήματος C.C.TV.			
413	Στο Κέντρο Ελέγχου της Λιμενικής Εγκατάστασης, θα εγκατασταθούν κατάλληλοι διακομιστές (servers) με ενεργή την active/active (failover & failback) λειτουργία μεταξύ τους.			
414	Οι servers αυτοί θα πρέπει να ικανοποιούν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά, αναλόγως και το λειτουργικό σύστημα που θα επιλέξει ο υποψήφιος Ανάδοχος:			
415	Επεξεργαστής: E3-1220 V5 (4-Core, 3.0 GHz)	ΝΑΙ		
416	Μνήμη: >=16G DDR4, 2400MT/s UDIMMS	ΝΑΙ		
417	Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου: 1T SATA × 2, 3.5" Enterprise SATA 7.2k HDDs; 120GB SATA SSD x1	ΝΑΙ		
418	H330 RAID Controller with RAID 1	ΝΑΙ		
419	Τροφοδοτικό 250W	ΝΑΙ		
420	Θύρες δικτύου: 1GbE × 2	ΝΑΙ		
421	Λειτουργικά συστήματα: Microsoft® Windows Server 2012 R2	ΝΑΙ		
422	Τύπος πλαισίου: Rack type 1U	ΝΑΙ		
423	Προεγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης τουλάχιστον 64 δικτυακών καμερών	ΝΑΙ		
424	7.2.Κεντρικός Διακομιστής (server) Υποσυστήματος Access Control			
425	Οι ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες θα πρέπει να πληρούν περιγράφονται παρακάτω:			
426	Επεξεργαστής: Intel Xeon E3-1231v3 4C/8T 3.40GHz	ΝΑΙ		
427	Μνήμη: >=16GB	ΝΑΙ		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
428	Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου: RAID5 3TB storage (3xHDD)	NAI		
429	Τύπος σκληρού δίσκου: Τουλάχιστον SATA 6G 1TB 7.2K HOT PL 3.5" BC	NAI		
430	Hot Plug τροφοδοτικά (2x)	NAI		
431	Δυνατότητες δικτύου: Dual 10/100/1000 Ethernet NIC	NAI		
432	Θύρες επικοινωνίας: Τουλάχιστον 2x1 Ethernet LAN (RJ-45)	NAI		
433	Συμβατά λειτουργικά συστήματα: WinSvr 2012 R2 Standard	NAI		
434	Τύπος πλαισίου: Rack type	NAI		
435	7.3.Κεντρικός Διακομιστής (server) - Failover			
436	Οι ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες θα πρέπει να πληρούν περιγράφονται παρακάτω:			
437	Επεξεργαστής: Intel Xeon E3-1231v3 4C/8T 3.40GHz	NAI		
438	Μνήμη: >=16GB	NAI		
439	Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου: RAID5, 3TB storage (3xHDD)	NAI		
440	Τύπος σκληρού δίσκου: Τουλάχιστον SATA 6G 1TB 7.2K HOT PL 3.5" BC	NAI		
441	Hot Plug τροφοδοτικά (2x)	NAI		
442	Δυνατότητες δικτύου: Dual 10/100/1000 Ethernet NIC	NAI		
443	Θύρες επικοινωνίας: Τουλάχιστον 2x1 Ethernet LAN (RJ-45)	NAI		
444	Συμβατά λειτουργικά συστήματα: WinSvr 2012 R2 Standard	NAI		
445	Τύπος πλαισίου: Rack type	NAI		
446	7.4. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Clients)			
447	Οι σταθμοί εργασίας του συστήματος (clients) θα τρέχουν το λογισμικό που χρησιμοποιείται σε λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 Professional. Οι σταθμοί εργασίας θα χρησιμοποιούν πρότυπο διασύνδεσης Ethernet LAN, για να επικοινωνούν με το διακομιστή.			
448	Οι clients που θα εγκατασταθούν σε κάθε φυλάκιο/πύλη και θα επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω του δικτύου. Θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά ανάλογα με την έκδοση του λειτουργικού που θα επιλέξει ο υποψήφιος Ανάδοχος:			
449	Λειτουργικό Σύστημα: Win 10 Professional	NAI		
450	Επεξεργαστής: INTEL Core i7-9700 3.0GHZ	NAI		
451	Μνήμη: Τουλάχιστον 16GB-RAM	NAI		

#	Εξοπλισμός και Λειτουργικές Διαδικασίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
452	Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου: Τουλάχιστον 500 GB	ΝΑΙ		
453	Κάρτα Γραφικών: NVIDIA RTX 2060 Mini 6GB	ΝΑΙ		
454	Επικοινωνία: 10/100/1000 Etherne	ΝΑΙ		

Οι συμμετέχοντες καλούνται να συμπληρώσουν στους παραπάνω πίνακες, τις στήλες «Απάντηση» και «Παραπομπή».

Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Όπου υπάρχει κενό στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ», εάν ρητώς δεν αναφέρεται διαφορετικά ή από οποιοδήποτε άλλο σημείο των προδιαγραφών δεν προκύπτει περί υποχρεωτικής απαίτησης, η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή, αλλά αποτελεί επιθυμητό-βαθμολογήσιμο χαρακτηριστικό.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα εάν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή, ανά κελί, σε άλλα σημεία της Τεχνικής Προσφοράς ή σε Παράρτημά της, το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του λογισμικού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχομένων του.

Όλο το παραπάνω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της προσφοράς, ο οποίος και θα είναι αριθμημένος ανά σελίδα. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατό συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικά Φυλλάδια 3, Σελ.4 Παράγραφος 4 κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18)

Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύναται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να προσφέρουν και εξοπλισμό με τεχνικά χαρακτηριστικά καλύτερα των προαναφερόμενων.

ΜΕΡΟΣ Γ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Τύπος εξοπλισμού (κατασκευαστή) ή υπηρεσίας	Περιγραφή εξοπλισμού ή υπηρεσίας	Μονάδα μέτρησης	τεμ.	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
Συνολική προσφερόμενη τιμή						
Φ.Π.Α. 24%						
Προσφερόμενη τιμή με Φ.Π.Α.						

Σημ. Όλες οι τιμές στρογγυλοποιούνται στο πρώτο δεκαδικό

ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

FRANCO NICOLA CUPOLO