



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

ΤΕΔ 071/2021 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΙΩΝ ISPS, ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΠΕΖΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΥΛΕΣ 16 & 10, ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ.



ThPA S.A.
PORT OF THESSALONIKI

Θεσσαλονίκη 14/9/2021

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

TED 071/2021

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΙΩΝ ISPS, ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΠΕΖΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΥΛΕΣ 16, 10, ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΧΓΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΟΙΚΤΟΣ 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	1/10/2021
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Αιτημάτων για διευκρινίσεις	24/9/2021
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και ποιοτικών κριτηρίων
Επαφή για πληροφορίες/διευκρινίσεις	Για τη διαγωνιστική διαδικασία Όνομα: Γιώργος Παπαγεωργίου Email: gpageorgiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593305 Όνομα: Χρυσάνθη Αθανασίου Email: cathanasiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593360 Για τεχνικά θέματα Όνομα: Γιώργος Παπαγεωργίου Email: gpageorgiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593305 Όνομα: Ιάκωβος Καϊλής E-mail: ikailis@thpa.gr Τηλέφωνο: +302310593591

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1 –Περιγραφή Φυσικού & Οικονομικού Αντικειμένου Σύμβασης

1.1. Φυσικό Αντικείμενο

Αντικείμενα του διαγωνισμού είναι:

α) η προμήθεια και η εγκατάσταση με το κλειδί στο χέρι ενός ενοποιημένου συστήματος κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και ελέγχου πρόσβασης ασφαλείας (Access Control) για οχήματα, τους οδηγούς τους τυχόν συνοδηγούς τους , επιβαίνοντες και πεζούς που διέρχονται από τις Πύλες 16, 10, του Λιμένα της Ο.Λ.Θ.Α.Ε. Το αντικείμενο περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

β) η προμήθεια και η εγκατάσταση με το κλειδί στο χέρι ενός ενοποιημένου συστήματος κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης για την προστασία των ορίων του ISPS

γ) η προμήθεια και η εγκατάσταση με το κλειδί στο χέρι του Κέντρου Ασφαλείας Λιμενικής Εγκατάστασης.

δ) η προμήθεια και η εγκατάσταση με το κλειδί στο χέρι του Δικτύου επικοινωνιών των ανωτέρω αντικειμένων.

1.2. 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 κάτωθι κριτηρίων:

#	Στοιχείο αξιολόγησης (ΣΑ)	Συντελεστής Βαρύτητας
Προμήθεια – Εγκατάσταση – Εκπαίδευση		70%
ΣΑ1	Υποσύστημα Εποπτείας περιμέτρου ISPS. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	10%
ΣΑ2	Υποσύστημα ελέγχου πρόσβασης πεζών & οχημάτων από τις πύλες 16, 10, Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	25%
ΣΑ3	Υποσύστημα ΚΕΑΛΕ. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	15%
ΣΑ4	Υποσύστημα δικτύου επικοινωνιών. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	15%
ΣΑ5	Παρεχόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	5%
Οργάνωση – Διοίκηση Έργου		30%
ΣΑ6	Κατανόηση Αντικειμένου Έργου / Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου	15%
ΣΑ7	Λεπτομερές Χρονοδιάγραμμα Εργασιών	10%
ΣΑ8	Πρόγραμμα Συντήρησης / Τοπικής Τεχνικής Υποστήριξης	5%

ΑΡΘΡΟ 2- Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.1 Δικαιούμενοι Συμμετοχής

2.1.1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν 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 συμμετέχοντες, θα πρέπει να κατέχουν την ειδική άδεια λειτουργίας Ι.Ε.Π.Υ.Α σύμφωνα με τον Νόμο 2518/1997 ΦΕΚ 164/Α/97 όπως ισχύει και έχει αναθεωρηθεί με τον Ν.3707/2008.

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 επιλεγόμενη Κοινοπραξία ή Ένωση Προμηθευτών, είναι δυνατόν να υποχρεωθεί να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή στο βαθμό που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την προσηκουσα 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 (2018-2020) ίσο ή μεγαλύτερο των δύο εκατομμυρίων ευρώ (€2.000.000). 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:
- ο Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κύκλο εργασιών τελευταίου έτους, ήτοι 2020, μεγαλύτερου ή ίσου των δύο εκατομμυρίων ευρώ (€2.000.000). Σε περίπτωση που κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού δεν υπάρχει επίσημος ισολογισμός 2020, θα κατατεθεί προσωρινός, συνοδευόμενος από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβεια των δηλωθέντων στοιχείων
 - ο Ο υποψήφιος ανάδοχος και οι υπεργολάβοι εκτέλεσης των εργασιών που περιγράφονται στο Άρθρο 1 του Νόμου 2518/1997, πρέπει να διαθέτουν την άδεια λειτουργίας του Νόμου 2518/1997.

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 ή ισοδύναμα

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 στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις gpageorgiou@thpa.gr και cathanasiou@thpa.gr, με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση ptheologou@thpa.gr, το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων κοινοποιούνται και στην ηλεκτρονική διεύθυνση ikailis@thpa.gr. 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 το αργότερο μέχρι την **1/10/2021** και ώρα 15:00, στην Ελληνική γλώσσα, μη εξαρτώμενες από όρο, προϋπόθεση, αίρεση ή επιφύλαξη στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις gpageorgiou@thpa.gr και cathanasiou@thpa.gr, με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση ptheologou@thpa.gr. Οι προσφορές θα υποβάλλονται σε κλειδωμένους φακέλους. Οι κωδικοί θα ζητηθούν από τους συμμετέχοντες σε μεταγενέστερο χρόνο. Μετά την

παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών. Προσφορές που υποβλήθηκαν εκπρόθεσμα δεν λαμβάνονται υπόψη.

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 **εκατό 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
- (δ) Ένα ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης δεδομένων (usb) με τα περιεχόμενα των ανωτέρω α,β,γ

ΑΡΘΡΟ - 8 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν 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 προσμετρούμενης από της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ποσού σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (**45.000,00€**). 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.
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 έργων συναφών με το αντικείμενο του έργου σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα, για την τελευταία πενταετία (2016 έως 2020),. Γίνονται δεκτά και αξιολογούνται έργα που περιέχουν σύστημα ελέγχου πρόσβασης (Access Control) ή/και κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης ή/και σύστημα περιμετρικής προστασίας ή/και κέντρα ελέγχου ή/και δίκτυα επικοινωνιών για τις ανάγκες των έργων 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 400.000 ευρώ για κάθε έργο.

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

6. Το συνημμένο στο Μέρος Δ ενημερωτικό έγγραφο για την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων, υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα.
7. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2015, του συμμετέχοντος 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.
8. 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, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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 του παρόντος άρθρου, 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.

ΑΡΘΡΟ - 9 Τεχνική προσφορά

Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά πλήρη και δεσμευτική τεχνική περιγραφή του έργου, του εξοπλισμού και της μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί. Επιπλέον θα πρέπει να συνοδεύεται από Τεχνικά φυλλάδια, prospectus, φωτογραφίες και σχέδια καθώς 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.

ΆΡΘΡΟ 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.

ΆΡΘΡΟ 12 Τεχνική περιγραφή έργου

Το έργο αφορά στην μελέτη, προμήθεια εξοπλισμού, καλωδίωση, εγκατάσταση, σύνδεση εξοπλισμού, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με το κλειδί στο χέρι των κάτωθι τμημάτων:

1. Υποσύστημα Επιτήρησης ορίων ISPS & θαλάσσιου μετώπου

Εξασφάλιση ελέγχου πρόσβασης με:

- Έγκαιρη ανίχνευση μη εξουσιοδοτημένης εισόδου και εξόδου από τα φυσικά όρια/φράχτη του ISPS χώρου με την προσθήκη:
- IP εικονοληπτών με σταθερό τμήμα θερμικής και οπτικής κάμερας καθώς και κινητό τύπου PTZ για την επιτήρηση των ορίων

- IP εικονοληπτών με σταθερό τμήμα θερμικής και οπτικής κάμερας καθώς και κινητό τύπου PTZ για την επιτήρηση του θαλάσσιου μετώπου
- IP μεγάφωνου ανακοίνωσης μηνυμάτων στην περίμετρο των ορίων
- Στύλων εγκατάστασης καμερών και μεγάφωνων
- Εξωτερικών Pillar τροφοδοσίας και τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού
- Μονάδας εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εντός του Pillar
- Καλωδίων τροφοδοσίας, οπτικών ινών
- Υποδομών εγκατάστασης

2. Πύλη 16

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

- Φυλακίων προσωπικού ασφαλείας
- Μπαρών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
- Ελεγκτή(ων) συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνωστών κοντινής και μακρινής εμβέλειας
- Φωτεινών σηματοδοτών
- Καμερών ελέγχου διέλευσης και εξόδου αυτοκινήτων
- Δικτυακού εξοπλισμού για την διασύνδεση των συστημάτων
- Ιστών φωτισμού και φωτιστικά σώματα για την βελτιστοποίηση επιπέδων φωτισμού στις πύλες OCR και στην πύλη ISPS
- Πινακίδων Ελέγχου Λωρίδας
- Πινακίδων Ορίου Ταχύτητας
- Πυλών εισόδου OCR ταυτοποίησης οχημάτων και φορτίου
- Γεννήτρια παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS
- Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS
- Καλωδίων τροφοδοσίας, οπτικών ινών
- Υποδομών εγκατάστασης

3. Πύλη 10

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

- Φυλακίων προσωπικού ασφαλείας
- Μπαρών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
- Ελεγκτή(ων) συστήματος ελέγχου πρόσβασης & Καρταναγνωστών κοντινής και μακρινής εμβέλειας
- Φωτεινών σηματοδοτών
- Καμερών ελέγχου διέλευσης και εξόδου οχημάτων LPR
- Δικτυακού εξοπλισμού για την διασύνδεση των συστημάτων
- Ιστών φωτισμού και φωτιστικά σώματα για την βελτιστοποίηση επιπέδων φωτισμού στην πύλη ISPS
- Γεννήτρια παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS
- Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS
- Καλωδίων τροφοδοσίας, οπτικών ινών
- Υποδομών εγκατάστασης

4. ΚΕΑΛΕ

Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων του ΚΕΑΛΕ με:

- Ανακαίνιση και αναβάθμιση των εσωτερικών χώρων
- Εγκατάσταση του Κεντρικού εξοπλισμού και λογισμικού των συστημάτων Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού Κυκλώματος, που περιλαμβάνει:
 - I. Κεντρικούς Διακομιστές (servers) των υποσυστημάτων Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
 - II. Ηλεκτρονικούς υπολογιστές (client PC) για τις θέσεις εργασίας των χειριστών των συστημάτων
 - III. Back-up Διακομιστή (server) για την ομαλή λειτουργία του συστήματος σε περίπτωση απώλειας των κεντρικών διακομιστών
 - IV. 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
 - V. Λογισμικό λειτουργίας και διαχείρισης των υποσυστημάτων Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού κυκλώματος Τηλεόρασης
 - VI. Ικρίωμα (rack) κατάλληλων διαστάσεων για την τοποθέτηση του εξοπλισμού των υποσυστημάτων και του δικτύου
 - VII. Δικτυακό εξοπλισμό για την διασύνδεση των κεντρικών συστημάτων με όλα τα περιφερειακά τμήματα, που θα τοποθετηθούν συστήματα Ελέγχου Πρόσβασης και Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
 - VIII. Τοπικές καλωδιώσεις εντός ΚΕΑΛΕ (αγωγοί τροφοδοσίας εξοπλισμού, patch cords, HDMI cables κλπ)
- Προσθήκη συστημάτων ασφαλείας και ελέγχου πρόσβασης στις εγκαταστάσεις του ΚΕΑΛΕ
- Γεννήτρια παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας εγκαταστάσεων του ΚΕΑΛΕ
- Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εγκαταστάσεων του ΚΕΑΛΕ
- Καλωδίων τροφοδοσίας, οπτικών ινών
- Υποδομών εγκατάστασης

5. Δίκτυο Επικοινωνιών

Διασφάλιση της μεταξύ τους επικοινωνίας όλων των μονάδων διαχείρισης των συστημάτων με την προσθήκη:

- Μεταγωγέων (switches)
- Firewall δικτύου
- Καλωδίων τροφοδοσίας, οπτικών ινών
- Υποδομών εγκατάστασης

6. Πρόσθετος εξοπλισμός και υπηρεσίες

Υπηρεσίες ενσωμάτωσης & μετεγκατάστασης (όπου απαιτείται) υφιστάμενου εξοπλισμού διαγωνισμού TED 055/2020 (ενσωματωμένο σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και ελέγχου πρόσβασης ασφαλείας Access Control για αυτοκίνητα, Ι.Χ. & Δ.Χ., τους οδηγούς, τους τυχόν συνοδηγούς τους, επιβαίνοντες και πεζούς) για τη συμμόρφωση με τη νέα διάταξη πυλών. Περιλαμβάνονται έργα πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, αδειοδότηση, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση, κατάρτιση, υπηρεσίες εγγύησης

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 περιμέτρου ISPS. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	10%
ΣΑ2	Υποσυστήματα ελέγχου πρόσβασης πεζών & οχημάτων από τις πύλες 16, 10, 10.1. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	25%
ΣΑ3	Υποσύστημα ΚΕΑΛΕ. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	15%
ΣΑ4	Υποσύστημα δικτύου επικοινωνιών. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	15%
ΣΑ5	Παρεχόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης. Πληρότητα προσφερόμενης λύσης, κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών	5%
Οργάνωση – Διοίκηση Έργου		30%
ΣΑ6	Κατανόηση Αντικειμένου Έργου / Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου	15%
ΣΑ7	Λεπτομερές Χρονοδιάγραμμα Εργασιών	10%
ΣΑ8	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 βάσει τα στοιχεία της προσφοράς.

Η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς θα γίνει με βάση τον ακόλουθο τύπο :

$$Li = 70 * (Bi / Bmax) + 30 * (Kmin/Ki)$$

όπου:

Bmax η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

Bi η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

Kmin το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

Ki το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

Li το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Προσφορές με βαθμό τεχνικής αξιολόγησης κάτω του 100 για ένα ή περισσότερα κριτήρια, θα απορρίπτονται.

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 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 οχτώ (8) 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 Εγγυημένη Καλή Λειτουργία

15.4.1 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.
- Ποσό **έως σαράντα τοις εκατό (40%)** της αξίας όλου του αντικειμένου της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., μπορεί να δοθεί ως ενδιάμεση καταβολή με την παράδοση του περιγραφόμενου εξοπλισμού και έναντι έκδοσης σχετικού τιμολογίου.
- Ποσό **έως δέκα τοις εκατό (10%)** της αξίας του όλου αντικειμένου της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., μπορεί να δοθεί ως ενδιάμεση καταβολή με την προσωρινή παράδοση – παραλαβή του συνόλου του περιγραφόμενου αντικειμένου και έναντι έκδοσης σχετικού τιμολογίου.
- Η εξόφληση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ γίνεται έναντι έκδοσης εξοφλητικού τιμολογίου σε εξήντα (60) ημέρες από το μήνα έκδοσης του τιμολογίου και τη, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε, 6 μήνες από την προσωρινή παράδοση – παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου από την ΟΛΘ ΑΕ..

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)

α/α	Άρθρο Τεχνικού Αντικειμένου			
1.1	Καλωδιώσεις & Παρελκόμενα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου οπτικών ινών εντός υφιστάμενης σωλήνωσης	ΝΑΙ		
1.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ανθυγρού για την τροφοδότηση των κιβωτίων συνδέσεων ιστού από τα εξωτερικά Pillars εντός υφιστάμενης σωλήνωσης	ΝΑΙ		
1.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση παρελκόμενων γραμμών ηλεκτροδότησης εξωτερικών Pillars	ΝΑΙ		
1.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών πινακων, πλήρη με αυτόματες ασφάλειες, γενικό διακόπτη, λυχνίες, κλεμοσειρές για χρήση σε εξωτερικά Pillars και σύνδεσης καλωδίων τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
1.1.5	Εγκατάσταση και σύνδεση 220V και Data, καμερών και μεγαφώνων περιμετρικής προστασίας συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξαρτημάτων στερέωσης κλπ	ΝΑΙ		
1.1.6	Εγκατάσταση και σύνδεση 220V και Data, κιβωτίων συνδέσεων ιστού και εξωτερικών Pillars, περιμετρικής προστασίας συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξαρτημάτων στερέωσης κλπ	ΝΑΙ		
1.1.7	Εγκατάσταση και σύνδεση 220V UPS στα εξωτερικά Pillars, περιμετρικής προστασίας συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξαρτημάτων στερέωσης κλπ	ΝΑΙ		
1.2	Έργα πολιτικού μηχανικού & υπηρεσίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.1	Υπηρεσίες Πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, μελέτη εφαρμογής, αδειοδότηση	ΝΑΙ		
1.2.2	Δομικά έργα, διάνοιξη ορυγμάτων, προμήθεια εξοπλισμού, εγκατάσταση, αποκατάσταση	ΝΑΙ		
1.2.3	Παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση	ΝΑΙ		
1.2.4	Εκπαίδευση, διετή εγγύηση, συντήρηση & υποστήριξη	ΝΑΙ		
1.3	Εξοπλισμός	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.1	Συνδυασμένοι IP εικονολήπτες με σταθερό θερμικό και οπτικό τμήμα καθώς και κινητό τύπου PTZ για την επιτήρηση των ορίων ISPS			
1.3.1.1	Τεχνολογίας δικτύου IP, με συνδυασμένο θερμικό-οπτικό τμήμα bullet και κινητό οπτικό PTZ	ΝΑΙ		
1.3.1.2	Διαθέτει θερμικό τμήμα bullet: ανάλυση 384x288, φακός 15mm ή 25mm (ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης), ανάλυση 720p@25ips	ΝΑΙ		
1.3.1.3	Διαθέτει οπτικό τμήμα bullet: ανάλυση 4MP@25ips, φακός 6mm ή 12mm (ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης), αισθητήρας 1/2.7", ευαισθησία 0,0089Lux & 120dB WDR	ΝΑΙ		
1.3.1.4	Διαθέτει οπτικό PTZ τμήμα: ανάλυση 4MP@25ips, 42x zoom, φακός 1/1,8", ευαισθησία 0.002Lux & 140dB WDR, 500m IR LED	ΝΑΙ		
1.3.1.5	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
1.3.1.6	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
1.3.1.7	Διαθέτει προστασία IP66	ΝΑΙ		
1.3.1.8	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 2/2	ΝΑΙ		
1.3.1.9	Υποστηρίζει τροφοδοσία 24Vac	ΝΑΙ		
1.3.1.10	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet μόνο με ένα καλώδιο για όλο το σύστημα	ΝΑΙ		
1.3.1.11	Πιθανότητα ανίχνευσης ατόμου στα 110μ & 184μ ανάλογα με τον θερμικό φακό	ΝΑΙ		
1.3.1.12	Διαθέτει λειτουργίες VCA στο θερμικό κομμάτι του φακού όπως line crossing, intrusion detection και αυτόματο tracking από τον PTZ εικονολήπτη	ΝΑΙ		
1.3.1.13	Διαθέτει λειτουργία Privacy masking (οι μάσκες μπορούν να ενεργοποιηθούν τόσο στον οπτικό φακό bullet και στον οπτικό φακό PTZ και να απενεργοποιηθούν μετά την ενεργοποίηση ενός συμβάντος VCA στον θερμικό	ΝΑΙ		
1.3.1.14	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κυτίο διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.3.1.15	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό	ΝΑΙ		

1.3.1.16	Συμβατοί με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
1.3.2	Συνδυασμένοι IP εικονολήπτες με κινητό PTZ θερμικό και οπτικό τμήμα για την επιτήρηση του θαλάσσιου μετώπου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.2.1	Τεχνολογίας δικτύου IP, με συνδυασμένο κινητό PTZ θερμικό-οπτικό τμήμα	ΝΑΙ		
1.3.2.2	Διαθέτει θερμικό τμήμα: ανάλυση 640x512, φακός 25mm, ανάλυση 1080p@25fps	ΝΑΙ		
1.3.2.3	Διαθέτει οπτικό τμήμα: ανάλυση 4MP@25fps, φακός 40x zoom, αισθητήρας 1/1.8", ευαισθησία 0,005Lux & 120dB WDR	ΝΑΙ		
1.3.2.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
1.3.2.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
1.3.2.6	Διαθέτει προστασία IP66	ΝΑΙ		
1.3.2.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 7/2	ΝΑΙ		
1.3.2.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 24Vac & Hi-PoE	ΝΑΙ		
1.3.2.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet μόνο με ένα καλώδιο για όλο το σύστημα	ΝΑΙ		
1.3.2.10	Πιθανότητα ανίχνευσης ατόμου στα 184μ & οχήματος στα 515μ	ΝΑΙ		
1.3.2.11	Διαθέτει λειτουργίες VCA στο θερμικό κομμάτι του φακού όπως line crossing, intrusion detection	ΝΑΙ		
1.3.2.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κυτίο διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.3.2.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
1.3.2.14	Συμβατοί με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
1.3.3	IP μεγάφωνα ανακοίνωσης μηνυμάτων στην περίμετρο των ορίων ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.3.1	Του ιδίου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
1.3.3.2	Υποστηρίζει τεχνολογία IP	ΝΑΙ		
1.3.3.3	Διαθέτει προστασία IP66	ΝΑΙ		
1.3.3.4	Είναι μεταλλικής κατασκευής	ΝΑΙ		
1.3.3.5	Διαθέτει ένταση τουλάχιστον 118dB	ΝΑΙ		
1.3.3.6	Υποστηρίζει τροφοδοσία PoE	ΝΑΙ		
1.3.3.7	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κυτίο διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.3.3.8	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
1.3.4	Εξωτερικά Pillars για την εγκατάσταση εξοπλισμού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.4.1	Καμπίνα εξωτερικής τοποθέτησης από Αλουμίνιο Μαγνήσιο AlMg3	ΝΑΙ		
1.3.4.2	Διαστάσεων 800x1200x600mm (ΠxΥxΒ)	ΝΑΙ		
1.3.4.3	Προστασία IP55	ΝΑΙ		
1.3.4.4	Διαθέτει ράγες rack 19"	ΝΑΙ		
1.3.4.5	Διαθέτει πλαστικούς οδηγούς διελεύσεις καλωδίων	ΝΑΙ		
1.3.4.6	Διαθέτει πλάτη τοποθέτησης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.3.4.7	Διαθέτει δύο πολύμπριζα τύπου rack, δύο ράφια, θερμοστάτη, θερμαντική αντίσταση	ΝΑΙ		
1.3.4.8	Διαθέτει κλιματιστική μονάδα κατάλληλης απόδοσης ψύξης	ΝΑΙ		
1.3.4.9	Περιλαμβάνει προμήθεια και κατασκευή γείωσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξαρτημάτων στερέωσης κλπ.	ΝΑΙ		
1.3.4.10	Περιλαμβάνει προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρολογικών ασφαλειών, γενικού διακόπτη, λυχνίες, κλεμοσειρές για ασφάλιση αναχωρήσεων	ΝΑΙ		
1.3.5	Μονάδες εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εντός των Pillars (Τύπος 1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.5.1	Τεχνολογίας Online double conversion με οθόνη LCD	ΝΑΙ		
1.3.5.2	Ισχύς 3000 Watt / 2700 VA	ΝΑΙ		
1.3.5.3	Power Factor 0.9	ΝΑΙ		
1.3.5.4	Περιλαμβάνει τους κατάλληλους συσσωρευτές	ΝΑΙ		
1.3.5.5	Μικρών διαστάσεων με βάση 19" rack που να χωράει σε pillar ή σε rack	ΝΑΙ		
1.3.5.6	Διαθέτει κάρτα εξόδων ρελέ	ΝΑΙ		
1.3.5.7	Διαθέτει βάση για rack	ΝΑΙ		

1.3.6	Ιστός εγκατάστασης εικονοληπτών και μεγαφώνων και κιβώτιο συνδέσεων ιστού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.6.1	Ύψους 6μ	ΝΑΙ		
1.3.6.2	Ελάχιστης διατομής Φ114x5.0mm ενιαίας κυλινδρικής διατομής καθόλο το ύψος	ΝΑΙ		
1.3.6.3	Γαλβανισμένος εν θερμώ	ΝΑΙ		
1.3.6.4	Με θυρίδα επίσκεψης	ΝΑΙ		
1.3.6.5	Με έλασμα βάσης	ΝΑΙ		
1.3.6.6	Με βάση από σκυρόδεμα όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
1.3.6.7	Μεταλλική καμπίνα εξωτερικής τοποθέτησης από Ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1.3.6.8	Διαστάσεων περίπου 380x600x210 (ΠxΥxΒ)	ΝΑΙ		
1.3.6.9	Προστασία IP66 NEMA 4X, IK08	ΝΑΙ		
1.3.6.10	Διαθέτει πλάτη τοποθέτησης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.3.6.11	Διαθέτει βάση στήριξης επί ιστού ή τοίχου ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		

2	Πύλη 16			
α/α	Άρθρο Τεχνικού Αντικειμένου			
2.1	Καλωδιώσεις & Παρελκόμενα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων DATA και τροφοδοσίας 220V σε έτοιμες υποδομές διέλευσης (σχάρες, σωλήνες κλπ), τερματισμός άκρων του καλωδίου DATA σε πρίζα και Patch Panel και του καλωδίου 220V σε ηλεκτρολογικό πίνακα για τις Μπάρες Κυκλοφορίας, Φωτεινούς Σηματοδότες, OCR GATE, VSLS, LCS κλπ	ΝΑΙ		
2.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων DATA και τροφοδοσίας 220V σε έτοιμες υποδομές διέλευσης (σχάρες, σωλήνες κλπ), τερματισμός άκρων του καλωδίου DATA σε πρίζα και Patch Panel και του καλωδίου 220V σε ηλεκτρολογικό πίνακα για τις για τις κάμερες, intercom, RFID Readers, Long Range Readers κλπ	ΝΑΙ		
2.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων DATA και τροφοδοσίας 220V σε έτοιμες υποδομές διέλευσης (σχάρες, σωλήνες κλπ), τερματισμός άκρων του καλωδίου DATA σε πρίζα και Patch Panel και του καλωδίου 220V σε ηλεκτρολογικό πίνακα στα Φυλάκια προσωπικού ασφαλείας (security booth)	ΝΑΙ		
2.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Πίνακα ΔΕΗ -UPS (Εξωτερικού τύπου) πλήρης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις σύνδεσης με τους πλησιέστερους ηλεκτρολογικούς πίνακες	ΝΑΙ		
2.1.5	Εγκατάσταση περιφερειακών συσκευών για την κάλυψη των αναγκών της πύλης	ΝΑΙ		
2.2	Έργα πολιτικού μηχανικού & υπηρεσίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.1	Υπηρεσίες Πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, μελέτη εφαρμογής, αδειοδότηση	ΝΑΙ		
2.2.2	Δομικά έργα, διάνοιξη ορυγμάτων, προμήθεια εξοπλισμού, εγκατάσταση, αποκατάσταση	ΝΑΙ		
2.2.3	Παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση	ΝΑΙ		
2.2.4	Εκπαίδευση, διετή εγγύηση, συντήρηση & υποστήριξη	ΝΑΙ		
2.3	Εξοπλισμός	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.1	Φυλάκια προσωπικού ασφαλείας			
2.3.1.1	Προκατασκευασμένος οικίσκος εξωτερικών διαστάσεων 2,00x3,00x2,55(ΠxΜxΥ)	ΝΑΙ		
2.3.1.2	Διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο (βάση & οροφή στραντζαριστής διατομής γαλβανισμένη, ενισχυση δαπέδου, ηλεκτροστατικά βαμμένο)	ΝΑΙ		
2.3.1.3	Διαθέτει χρώμα silver metallic	ΝΑΙ		
2.3.1.4	Διαθέτει επένδυση πολουρεθάνης	ΝΑΙ		
2.3.1.5	Διαθέτει δάπεδο ενισχυμένο με λαμαρίνα και κόντρα πλακάτζ θαλάσσης 10mm	ΝΑΙ		
2.3.1.6	Διαθέτει δύο πολυκαρβονικά τζάμια περιμετρικής όρασης	ΝΑΙ		
2.3.1.7	Διαθέτει μία κύρια πόρτα αλουμινίου με κλειδαριά ασφαλείας	ΝΑΙ		
2.3.1.8	Διαθέτει τρία παράθυρα	ΝΑΙ		

2.3.1.9	Περιλαμβάνει κλιματιστικό 9000BTU	ΝΑΙ		
2.3.1.10	Περιλαμβάνει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικός πίνακας 40Α, ρελέ διαρροής, πρίζες σούκο, τηλεφώνου, φωτιστικό οροφής)	ΝΑΙ		
2.3.1.11	Περιλαμβάνει πινακίδα με ενδεικτικό τύπου Security Check Point, μεταλλικής κατασκευής με ενδεικτικά στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα	ΝΑΙ		
2.3.1.12	Περιλαμβάνει κομβίο/μπουτονιέρα μανιτάρι κίτρινη-κόκκινη, 1NC για τον αποκλεισμό χρήσης των μπαρών σε όλες τις ροές σε περίπτωση ανάγκης αναστροφής φορτηγού από το inspection area	ΝΑΙ		
2.3.2	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση συναλλαγής οδηγού με τον φύλακα στο φυλάκιο προσωπικού ασφαλείας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.2.1	Τεχνολογίας δικτύου IP Mini Dome (μικρών διαστάσεων)	ΝΑΙ		
2.3.2.2	Ανάλυση 4MP@25fps, αισθητήρας 1/2.5" 2.8mm, ευαισθησία 0,014Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
2.3.2.3	IR LED 10m	ΝΑΙ		
2.3.2.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
2.3.2.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
2.3.2.6	Διαθέτει προστασία IP66, IK08	ΝΑΙ		
2.3.2.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 1/1	ΝΑΙ		
2.3.2.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE	ΝΑΙ		
2.3.2.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
2.3.2.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection	ΝΑΙ		
2.3.2.11	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.3.2.12	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
2.3.2.13	Συμβατός με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
2.3.3	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση εισόδου-εξόδου διελεύσεων οχημάτων προ του τελωνείου στις πύλες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.3.1	Τεχνολογίας δικτύου IP bullet	ΝΑΙ		
2.3.3.2	Ανάλυση 8MP@25fps, αισθητήρας 1/1.8" P-Iris 2.8~12mm motorized, ευαισθησία 0,009Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
2.3.3.3	IR LED 50m	ΝΑΙ		
2.3.3.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
2.3.3.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
2.3.3.6	Διαθέτει προστασία IP67, IK10, NEMA 4X	ΝΑΙ		
2.3.3.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 2/2	ΝΑΙ		
2.3.3.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE+	ΝΑΙ		
2.3.3.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
2.3.3.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection, region entrance, region exiting, διάκριση alarm από ανθρώπους και οχήματα	ΝΑΙ		
2.3.3.11	Διαθέτει λειτουργίες face recognition & Heat Map	ΝΑΙ		
2.3.3.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.3.3.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
2.3.3.14	Συμβατή με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
2.3.4	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση λωρίδας εισόδου φυσικών ελέγχων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.4.1	Τεχνολογίας δικτύου IP bullet	ΝΑΙ		
2.3.4.2	Ανάλυση 8MP@25fps, αισθητήρας 1/1.8" P-Iris 2.8~12mm motorized, ευαισθησία 0,009Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
2.3.4.3	IR LED 50m	ΝΑΙ		
2.3.4.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
2.3.4.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
2.3.4.6	Διαθέτει προστασία IP67, IK10, NEMA 4X	ΝΑΙ		
2.3.4.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 2/2	ΝΑΙ		

2.3.4.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE+	ΝΑΙ		
2.3.4.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
2.3.4.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection, region entrance, region exiting, διάκριση alarm από ανθρώπους και οχήματα	ΝΑΙ		
2.3.4.11	Διαθέτει λειτουργίες face recognition & Heat Map	ΝΑΙ		
2.3.4.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.3.4.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
2.3.4.14	Συμβατή με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
2.3.5	Συνδυασμένοι IP εικονολήπτες με σταθερό τμήμα πανοραμικής εμποπτείας 360° καθώς και κινητό τύπου PTZ για την πανοραμική απεικόνιση χώρου στα σημεία εισόδου-εξόδου πυλών OCR & ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.5.1	Τεχνολογίας δικτύου IP, με σταθερό τμήμα πανοραμικής εμποπτείας 360° καθώς και κινητό τύπου PTZ	ΝΑΙ		
2.3.5.2	Διαθέτει σταθερό τμήμα: Γωνία κάλυψης 360°, ανάλυση 32MP, αισθητήρας 1/1.8" 2.8mm, ευαισθησία 0,0005Lux	ΝΑΙ		
2.3.5.3	Διαθέτει PTZ τμήμα: Ανάλυση 4MP@25fps, φακός 40x zoom, αισθητήρας 1/1.8", ευαισθησία 0,0005Lux & 120dB WDR, IR LED 250m	ΝΑΙ		
2.3.5.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
2.3.5.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
2.3.5.6	Διαθέτει προστασία IP66	ΝΑΙ		
2.3.5.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 7/2	ΝΑΙ		
2.3.5.8	Υποστηρίζει εξωτερική τροφοδοσία	ΝΑΙ		
2.3.5.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet μόνο με ένα καλώδιο για όλο το σύστημα	ΝΑΙ		
2.3.5.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection και αυτόματο tracking από τον PTZ εικονολήπτη	ΝΑΙ		
2.3.5.11	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.3.5.12	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
2.3.5.13	Συμβατοί με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
2.3.6	Εξωτερικά Pillars για την εγκατάσταση εξοπλισμού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.6.1	Καμπίνα εξωτερικής τοποθέτησης από Αλουμίνιο Μαγνήσιο AlMg3	ΝΑΙ		
2.3.6.2	Διαστάσεων 800x1200x600mm (ΠxΥxΒ)	ΝΑΙ		
2.3.6.3	Προστασία IP55	ΝΑΙ		
2.3.6.4	Διαθέτει ράγες rack 19"	ΝΑΙ		
2.3.6.5	Διαθέτει πλαστικούς οδηγούς διελεύσεις καλωδίων	ΝΑΙ		
2.3.6.6	Διαθέτει πλάτη τοποθέτησης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
2.3.6.7	Διαθέτει δύο πολύμπριζα τύπου rack, δύο ράφια, θερμοστάτη, θερμαντική αντίσταση	ΝΑΙ		
2.3.6.8	Διαθέτει κλιματιστική μονάδα κατάλληλης απόδοσης ψύξης	ΝΑΙ		
2.3.6.9	Περιλαμβάνει προμήθεια και κατασκευή γείωσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξαρτημάτων στερέωσης κλπ.	ΝΑΙ		
2.3.6.10	Περιλαμβάνει προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρολογικών ασφαλειών, γενικού διακόπτη, λυχνίες, κλεμοσειρές για ασφάλιση αναχωρήσεων	ΝΑΙ		
2.3.7	Μονάδες εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εντός των Pillars (Τύπος 1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.7.1	Τεχνολογίας Online double conversion με οθόνη LCD	ΝΑΙ		
3.3.7.2	Ισχύς 3000 Watt / 2700 VA	ΝΑΙ		
3.3.7.3	Power Factor 0.9	ΝΑΙ		
3.3.7.4	Περιλαμβάνει τους κατάλληλους συσσωρευτές	ΝΑΙ		
3.3.7.5	Μικρών διαστάσεων με βάση 19" rack που να χωράει σε pillar ή σε rack	ΝΑΙ		
3.3.7.6	Διαθέτει κάρτα εξόδων ρελέ	ΝΑΙ		
3.3.7.7	Διαθέτει βάση για rack	ΝΑΙ		
2.3.8	Ιστός εγκατάστασης εικονοληπτών & λοιπού εξοπλισμού ασφαλείας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

2.3.8.1	Ύψους 1.5~6m ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης των εικονοληπτών	ΝΑΙ		
2.3.8.2	Ελάχιστης διατομής Φ114x5.0mm ενιαίας κυλινδρικής διατομής καθόλο το ύψος (ή τετράγωνος ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης)	ΝΑΙ		
2.3.8.3	Γαλβανισμένος εν θερμώ	ΝΑΙ		
2.3.8.4	Βαφή σε χρώμα RAL2000 (πορτοκαλί) όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
2.3.8.5	Με θυρίδα επίσκεψης όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
2.3.8.6	Με έλασμα βάσης	ΝΑΙ		
2.3.8.7	Με βάση από σκυρόδεμα όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
2.3.8.8	Ειδικά για τους εικονολήπτες πανοραμικής εποπτείας 360° να χρησιμοποιηθεί ιστός 10μ αναδιπλούμενος με θυρίδα επίσκεψης	ΝΑΙ		
2.3.9	Μπάρες ελέγχου εισόδου οχημάτων προ των πυλών OCR (εισόδου & εξόδου)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.9.1	Κατάλληλες μπάρες εισόδου/εξόδου οχημάτων, θα τοποθετηθούν στις λωρίδες κυκλοφορίας οχημάτων πριν τις πύλες OCR ούτως ώστε να διακόπτουν ή να επιτρέπουν αυτόματα την κυκλοφορία τους	ΝΑΙ		
2.3.9.2	Ηλεκτροκίνητη μπάρα ελέγχου κυκλοφορίας κατασκευής αλουμινίου	ΝΑΙ		
2.3.9.3	Χρήση ελληπτικού μπράτσου με μήκος μέχρι 3m & με ελατήρια υποβοήθησης	ΝΑΙ		
2.3.9.4	Χρόνος ανοίγματος 0,9sec	ΝΑΙ		
2.3.9.5	Σχεδιασμός λειτουργίας για 10.000.000 κύκλους	ΝΑΙ		
2.3.9.6	Προστασία IP54 και θερμοκρασία λειτουργίας -30~55°C	ΝΑΙ		
2.3.9.7	Χρώμα RAL2000 (πορτοκαλί)	ΝΑΙ		
2.3.9.8	Αντοχή σε ανεμοπιέσεις Wind load class 3 (120 Km/h)	ΝΑΙ		
2.3.9.9	Παροχή 230Vac	ΝΑΙ		
2.3.9.10	Περιλαμβάνει ενσωματωμένο ελεγκτή 2 καναλιών για επαγωγικό βρόχο	ΝΑΙ		
2.3.9.11	Περιλαμβάνει στρογγυλό βραχίονα με υποστήριξη φλάντζας ταλάντευσης, διαμέτρος 75 mm, μήκος 3,0 m	ΝΑΙ		
2.3.9.12	Περιλαμβάνει φλάντζα ταλάντευσης για στρογγυλό βραχίονα	ΝΑΙ		
2.3.9.13	Περιλαμβάνει επιτραπέζιο πάνελ για χειρισμό δύο μπαρών με δύο κομβία για άνοιγμα και κλείσιμο κάθε μπάρας	ΝΑΙ		
2.3.9.14	Περιλαμβάνει φωτοκυτόταρο προστασίας διέλευσης	ΝΑΙ		
2.3.9.15	Περιλαμβάνει κολωνάκι στερέωσης φωτοκυτάρου	ΝΑΙ		
2.3.9.16	Περιλαμβάνει προμήθεια μαγνητικού βρόγχου/ων	ΝΑΙ		
2.3.9.17	Περιλαμβάνει δέκτη τηλεχειρισμού FM 433 MHz, 2-καναλιών	ΝΑΙ		
2.3.9.18	Περιλαμβάνει χειριστήριο 2 καναλιών	ΝΑΙ		
2.3.9.19	Περιλαμβάνει διακόπτη κλειδιού με euro cylinder για παράκαμψη λειτουργίας της μπάρας (χειροκίνητα άνοιγμα-κλείσιμο)	ΝΑΙ		
2.3.10	Μπάρα ελέγχου οχημάτων στην πύλη ISPS (είσοδος & έξοδος)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.10.1	Κατάλληλες μπάρες εισόδου/εξόδου οχημάτων, θα τοποθετηθούν στις λωρίδες κυκλοφορίας οχημάτων πριν τις πύλες OCR ούτως ώστε να διακόπτουν ή να επιτρέπουν αυτόματα την κυκλοφορία τους	ΝΑΙ		
2.3.10.2	Ηλεκτροκίνητη μπάρα ελέγχου κυκλοφορίας κατασκευής αλουμινίου	ΝΑΙ		
2.3.10.3	Χρήση ελληπτικού μπράτσου με μήκος μέχρι 3m & με ελατήρια υποβοήθησης	ΝΑΙ		
2.3.10.4	Χρόνος ανοίγματος 0,9sec	ΝΑΙ		
2.3.10.5	Σχεδιασμός λειτουργίας για 10.000.000 κύκλους	ΝΑΙ		
2.3.10.6	Προστασία IP54 και θερμοκρασία λειτουργίας -30~55°C	ΝΑΙ		
2.3.10.7	Χρώμα RAL2000 (πορτοκαλί)	ΝΑΙ		
2.3.10.8	Αντοχή σε ανεμοπιέσεις Wind load class 3 (120 Km/h)	ΝΑΙ		
2.3.10.9	Παροχή 230Vac	ΝΑΙ		
2.3.10.10	Περιλαμβάνει ενσωματωμένο ελεγκτή 2 καναλιών για επαγωγικό βρόχο	ΝΑΙ		
2.3.10.11	Περιλαμβάνει στρογγυλό βραχίονα με υποστήριξη φλάντζας ταλάντευσης, διαμέτρος 75 mm, μήκος 3,0 m	ΝΑΙ		
2.3.10.12	Περιλαμβάνει φλάντζα ταλάντευσης για στρογγυλό βραχίονα	ΝΑΙ		
2.3.10.13	Περιλαμβάνει επιτραπέζιο πάνελ για χειρισμό δύο μπαρών με δύο κομβία για άνοιγμα και κλείσιμο κάθε μπάρας	ΝΑΙ		

2.3.10.14	Περιλαμβάνει φωτοκυτόταρο προστασίας διέλευσης	ΝΑΙ		
2.3.10.15	Περιλαμβάνει κολωνάκι στερέωσης φωτοκυττάρου	ΝΑΙ		
2.3.10.16	Περιλαμβάνει προμήθεια μαγνητικού βρόγχου/ων	ΝΑΙ		
2.3.10.17	Περιλαμβάνει δέκτη τηλεχειρισμού FM 433 MHz, 2-καναλιών	ΝΑΙ		
2.3.10.18	Περιλαμβάνει χειριστήριο 2 καναλιών	ΝΑΙ		
2.3.10.19	Περιλαμβάνει διακόπτη κλειδιού με euro cylinder για παράκαμψη λειτουργίας της μπάρας (χειροκίνητα άνοιγμα-κλείσιμο)	ΝΑΙ		
2.3.11	Ελεγκτής πρόσβασης μπαρών εισόδου-εξόδου οχημάτων πυλών OCR & πύλης ISPS καθώς και καρταναγνωστών ταυτοποίησης οδηγών και οχημάτων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.11.1	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.	ΝΑΙ		
2.3.11.2	Του ιδίου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
2.3.11.3	Υποστηρίζουν 4 θύρες κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
2.3.11.4	Υποστηρίζουν 4 ή 8 καρταναγνωστές	ΝΑΙ		
2.3.11.5	Δυνατότητα αποθήκευσης >= 100.000 καρτών	ΝΑΙ		
2.3.11.6	Δυνατότητα αποθήκευσης >= 300.000 συμβάντων	ΝΑΙ		
2.3.11.7	Με τουλάχιστον 3 φωτεινές ενδείξεις LED για την κατάσταση λειτουργίας, την κατάσταση επικοινωνίας και της τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
2.3.11.8	Με επεξεργαστή 32Bit	ΝΑΙ		
2.3.11.9	Να διαθέτουν ενσωματωμένο ρολόι	ΝΑΙ		
2.3.11.10	Σύνδεση καρταναγνωστών μέσω RS485 και Wiegand 26/34 bit	ΝΑΙ		
2.3.11.11	Με κατάλληλες εισόδους και εξόδους για διασύνδεση με τα περιφερειακά	ΝΑΙ		
2.3.11.12	Συνθήκες λειτουργίας: -20 έως 65°C	ΝΑΙ		
2.3.11.13	Περιλαμβάνει μπαταρία 12Vdc 7Ah	ΝΑΙ		
2.3.12	Καρταναγνώστης μεγάλης εμβέλειας συστήματος ελέγχου πρόσβασης για την ταυτοποίηση οχημάτων (φορηγών και Ι.Χ)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.12.1	Μακράς εμβέλειας μέχρι 12m	ΝΑΙ		
2.3.12.2	Τεχνολογίας Linux	ΝΑΙ		
2.3.12.3	Με φίλτρα ακύρωσης παρεμβολών	ΝΑΙ		
2.3.12.4	Υποστήριξη καρτών EPC Gen2 (ISO 18000-63)	ΝΑΙ		
2.3.12.5	Συχνότητα λειτουργίας 865.6-867.6MHz	ΝΑΙ		
2.3.12.6	Είσοδοι/Εξοίδοι 4/4 & 1 έξοδος relay output	ΝΑΙ		
2.3.12.7	Ενδεικτικά LED κατάσταση	ΝΑΙ		
2.3.12.8	Συνδέσεις RS232/RS485/Wiegand/Magstripe, 2xEthernet	ΝΑΙ		
2.3.12.9	Κατασκευή αλουμινίου	ΝΑΙ		
2.3.12.10	Προστασία IP66	ΝΑΙ		
2.3.12.11	Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -40°C...+60°C	ΝΑΙ		
2.3.12.12	Τροφοδοσία 12~24Vdc ή PoE+	ΝΑΙ		
2.3.12.13	Περιλαμβάνει βάση στήριξης	ΝΑΙ		
2.3.12.14	Συμβατός με τις υφιστάμενες κάρτες που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
2.3.13	Καρταναγνώστης συστήματος ελέγχου πρόσβασης για την ταυτοποίηση οδηγών οχημάτων (επάνω και κάτω)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.13.1	Επαγωγικός Proximity	ΝΑΙ		
2.3.13.2	Μεταλλικής κατασκευής λεπτής σχεδίασης	ΝΑΙ		
2.3.13.3	Με φωτεινό πλαίσιο LED	ΝΑΙ		
2.3.13.4	Απόσταση ανάγνωσης καρταναγνώστη >= 6εκ	ΝΑΙ		
2.3.13.5	Τεχνολογίας Mifare DESfire Ev1-Ev2	ΝΑΙ		
2.3.13.6	Συνδέσεις RS485 OSDP & Wiegand	ΝΑΙ		
2.3.13.7	Προστασία IP65 & IK08	ΝΑΙ		
2.3.13.8	Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -40°C...+70°C	ΝΑΙ		
2.3.13.9	Τροφοδοσία 8.5~30Vdc	ΝΑΙ		
2.3.13.10	Συμβατός με τις υφιστάμενες κάρτες που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
2.3.14	Φωτεινός σηματοδότης για χρήση στην πύλη ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

2.3.14.1	Οι φωτεινοί σηματοδότες που θα τοποθετηθούν, αποσκοπούν στην οπτική ένδειξη της θετικής ή αρνητικής έγκρισης πρόσβασης στο χώρο της Λιμενικής Εγκατάστασης όλων των οχημάτων. 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. Θα είναι συνδεδεμένοι στην μονάδα αυτοματισμών 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.	ΝΑΙ		
2.3.14.2	Τύπου Led, χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος	ΝΑΙ		
2.3.14.3	Δύο πεδίων: κόκκινο και πράσινο	ΝΑΙ		
2.3.14.4	Προστασία IP54	ΝΑΙ		
2.3.14.5	Αντοχή σε κρούσεις Class IR3	ΝΑΙ		
2.3.14.6	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230Vac	ΝΑΙ		
2.3.14.7	Διαμέτρου Φ210	ΝΑΙ		
2.3.14.8	Να στηρίζονται πάνω σε ιστό με βραχίονα	ΝΑΙ		
2.3.14.9	Χρώμα RAL 9005 (μαύρο)	ΝΑΙ		
2.3.15	Μονάδα αυτοματισμών PLC για τον έλεγχο των μπαρών, πίνακα πληροφοριών και φωτεινών σηματοδοτών στις πύλες OCR & πύλης ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.15.1	Μονάδα PLC με display	ΝΑΙ		
2.3.15.2	Θερμοκρασίες λειτουργίας -15°C ... +55°C	ΝΑΙ		
2.3.15.3	Περιλαμβάνει κάρτα SD	ΝΑΙ		
2.3.15.4	Περιλαμβάνει μονάδα Modbus/TCP	ΝΑΙ		
2.3.15.5	Περιλαμβάνει κάρτες εισόδων και εξόδων	ΝΑΙ		
2.3.15.6	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό industrial 24Vdc	ΝΑΙ		
2.3.15.7	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό industrial 24Vdc	ΝΑΙ		
2.3.15.8	Συμβατή με την υφιστάμενη μονάδα αυτοματισμών που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
2.3.16	Η/Υ client συστημάτων CCTV, ελέγχου πρόσβασης και OCR στο πεδίο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.16.1	Η/Υ τύπου Desktop ή Workstation με χαρακτηριστικά όπως παρακάτω ή ανώτερα βάσει υποδείξεων των κατασκευαστών	ΝΑΙ		
2.3.16.2	Επεξεργαστής Intel Core i7 2.9GHZ και ανώτερο	ΝΑΙ		
2.3.16.3	Μνήμη τουλάχιστον 2x16GB	ΝΑΙ		
2.3.16.4	Δίσκος SSD PCIe 512GB	ΝΑΙ		
2.3.16.5	Κάρτα Γραφικών: NVIDIA RTX 2080 8GB και ανώτερο	ΝΑΙ		
2.3.16.6	Επικοινωνία: 10/100/1000 Ethernet	ΝΑΙ		
2.3.16.7	Λειτουργικό Windows 10 Pro English 64bit	ΝΑΙ		
2.3.16.8	Υποστήριξη 3Y On-site NBD	ΝΑΙ		
2.3.16.9	Περιλαμβάνει ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
2.3.16.10	Περιλαμβάνει ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
2.3.16.11	Περιλαμβάνει δύο οθόνες 23.6" κατάλληλες για λειτουργία 24/7, τεχνολογίας LED 1920x1080, φωτεινότητα 250cd/m2, αντίθεση 1000:1, απόκριση 5ms, είσοδοι 1xVGA & 1xHDMI & 1xUSB	ΝΑΙ		
2.3.17	Γεννήτρια παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας εγκαταστάσεων πύλων OCR και εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.17.1	H/Z Εφεδρικής ενδεικτικής ισχύος 55kVA (η απαιτούμενη ισχύ και διαστασιολόγηση θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα)	ΝΑΙ		
2.3.17.2	Με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας όπως διαστασιολογηθεί	ΝΑΙ		
2.3.17.3	Με ηχομονωτικό θόλο	ΝΑΙ		
2.3.17.4	Περιλαμβάνει μονάδα TCP/IP	ΝΑΙ		
2.3.17.5	Περιλαμβάνει περίφραξη με πόρτα και στέγαστρο εφόσον τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
2.3.18	Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.18.1	Κατασκευή modular με στοιχεία και μπαταρίες που τοποθετούνται εσωτερικά	ΝΑΙ		

2.3.18.2	Διαθέτει μονάδα παροχής 20KVA με δυνατότητα επέκτασης στα 40KVA (η απαιτούμενη ισχύ και διαστασιολόγηση θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα)	ΝΑΙ		
2.3.18.3	Υποστηρίζει τεχνολογία On line Double Conversion	ΝΑΙ		
2.3.18.4	Απόδοση 97%	ΝΑΙ		
2.3.18.5	Υποστηρίζει τριφασική παροχή	ΝΑΙ		
2.3.18.6	Διαθέτει αυτονομία στο υπολογιζόμενο φορτίο για 15 λεπτά κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
2.3.18.7	Διαθέτει πίνακα μεταγωγής από ΔΕΗ & Η/Ζ	ΝΑΙ		
2.3.18.8	Διαθέτει κάρτα δικτύου SNMP και εξόδους σηματοδότησης ρελέ	ΝΑΙ		
2.3.18.9	Περιλαμβάνει οικίσκο τύπου ISOBOX (κατάλληλων διαστάσεων) με κλιματιστικό εφόσον τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
2.3.19	Ιστοί φωτισμού και φωτιστικά σώματα για την βελτιστοποίηση επιπέδων φωτισμού στις πύλες OCR και στην πύλη ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.19.1	Ύψους 6μ	ΝΑΙ		
2.3.19.2	Ελάχιστης διατομής Φ114x5.0mm ενιαίας κυλινδρικής διατομής καθόλο το ύψος	ΝΑΙ		
2.3.19.3	Γαλβανισμένος εν θερμώ	ΝΑΙ		
2.3.19.4	Με θυρίδα επίσκεψης	ΝΑΙ		
2.3.19.5	Με έλασμα βάσης	ΝΑΙ		
2.3.19.6	Με βάση από σκυρόδεμα όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
2.3.19.7	Μεταλλική καμπίνα εξωτερικής τοποθέτησης από Ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
2.3.19.8	Διαστάσεων περίπου 380x600x210 (ΠxΥxΒ)	ΝΑΙ		
2.3.19.9	Προστασία IP66 NEMA 4X, IK08	ΝΑΙ		
2.3.19.10	Διαθέτει πλάτη τοποθέτησης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
2.3.19.11	Διαθέτει βάση στήριξης επί ιστού ή τοίχου ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.3.19.12	Με 2 κατάλληλα φωτιστικά σώματα 100W LED στο επανω μέρος του ιστού	ΝΑΙ		
2.3.19.13	Με οποιαδήποτε υλικό και μικρο-υλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία	ΝΑΙ		
2.3.20	Πινακίδα Ελέγχου Λωρίδας (LCS) στις πύλες OCR	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.20.1	Τεχνολογίας 5mm LED που ενημερώνει τους οδηγούς σχετικά με τη διαθεσιμότητα των λωρίδων κυκλοφορίας χρησιμοποιώντας έως και τέσσερα σύμβολα . Κόκκινο "X" και πράσινο βέλος , καθώς και δύο κίτρινα βέλη αριστερά και δεξιά για τις παρακάμψεις	ΝΑΙ		
2.3.20.2	Πρότυπο EN12966	ΝΑΙ		
2.3.20.3	Έλεγχος από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
2.3.20.4	Απόσταση αναγνωσιμότητας 250m	ΝΑΙ		
2.3.20.5	Φωτεινότητα 13.000cd/m2	ΝΑΙ		
2.3.20.6	Συνδέσεις RS485/RS232/Ethernet/ψηφιακές είσοδοι	ΝΑΙ		
2.3.20.7	Προστασία IP65	ΝΑΙ		
2.3.20.8	Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C ...+60°	ΝΑΙ		
2.3.20.9	Οδήγηση λειτουργίας μέσω του PLC	ΝΑΙ		
2.3.21	Πινακίδα Ορίου Ταχύτητας (VSLS) στις πύλες OCR	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.21.1	Τεχνολογίας LED, για την απεικόνιση ορίων ταχύτητας δυναμικά μεταβαλλόμενα σε σχέση με τις εκάστοτε κυκλοφοριακές ανάγκες, με βήμα 10 χλμ/ώρα	ΝΑΙ		
2.3.21.2	Πρότυπο EN12966	ΝΑΙ		
2.3.21.3	Έλεγχος από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
2.3.21.4	Απόσταση αναγνωσιμότητας 160m	ΝΑΙ		
2.3.21.5	Φωτεινότητα 13.000cd/m2	ΝΑΙ		
2.3.21.6	Συνδέσεις RS485/RS232/Ethernet/ψηφιακές είσοδοι	ΝΑΙ		
2.3.21.7	Προστασία IP65	ΝΑΙ		
2.3.21.8	Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C ...+60°	ΝΑΙ		
2.3.21.9	Οδήγηση λειτουργίας μέσω του PLC	ΝΑΙ		
2.3.22	Πύλη εισόδου OCR (1τεμ) ταυτοποίησης οχημάτων και φορτίου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.22.1	Του ιδίου κατασκευαστή όπως οι υφιστάμενες	ΝΑΙ		

2.3.22.2	Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ή ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΝΑΙ		
2.3.22.3	Οι καλωδιώσεις δικτύου και ισχύος να είναι ενσωματωμένες στη δομή της πύλης	ΝΑΙ		
2.3.22.4	Να διαθέτει λέιζερ αντί για βρόχους για ενεργοποίηση των καμερών και φωτισμού	ΝΑΙ		
2.3.22.5	Περιλαμβάνει κάμερες σάρωσης γραμμής και καταγράφει τις πλευρές και το πάνω μέρος των εμπορευματοκιβωτίων	ΝΑΙ		
2.3.22.6	Περιλαμβάνει κάμερες για τη σύλληψη του πίσω και της πινακίδας κυκλοφορίας, τοποθετημένες σε ξεχωριστούς ιστούς	ΝΑΙ		
2.3.22.7	Το σύστημα να επεξεργάζεται διερχόμενα φορτηγά με ταχύτητες έως και 50km/h	ΝΑΙ		
2.3.22.8	Οι κάμερες να διαθέτουν επεξεργαστές που χρησιμοποιούν τεχνολογία AI για την επεξεργασία εικόνας. Η πρόσβαση στις ρυθμίσεις των καμερών να μπορεί να πραγματοποιηθεί απομακρυσμένα.	ΝΑΙ		
2.3.22.9	Τα εξαρτήματα να είναι σχεδιασμένα για εύκολη συντήρηση	ΝΑΙ		
2.3.22.10	Τα OCR να διαθέτουν την ακόλουθη απόδοση ανάγνωσης:	ΝΑΙ		
-	ID εμπορευματοκιβωτίου: 98%	ΝΑΙ		
-	ISO code εμπορευματοκιβωτίου: 98%	ΝΑΙ		
-	Πινακίδα εμπορευματοκιβωτίου: 97%	ΝΑΙ		
-	Παρουσία Πλακάτ κινδύνου: 96%	ΝΑΙ		
-	Ταξινόμηση επικινδυνότητας: 93%	ΝΑΙ		
-	Κατεύθυνση πόρτας εμπορευματοκιβωτίου: 99%	ΝΑΙ		
-	Παρουσία σφραγίδας: 95%	ΝΑΙ		
-	Θέση εμπορευματοκιβωτίου στην καρότσα: 98%	ΝΑΙ		
-	Ανίχνευση κενής καρότσας: 99%	ΝΑΙ		
2.3.22.11	Το σύστημα να OCR να λαμβάνει εικόνες υψηλής ποιότητας από όλες τις πλευρές και να διαβάζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
-	Πινακίδα κυκλοφορίας φορτηγού	ΝΑΙ		
-	Πινακίδα κυκλοφορίας ρυμουλκούμενου	ΝΑΙ		
-	ID εμπορευματοκιβωτίου	ΝΑΙ		
-	ISO code εμπορευματοκιβωτίου	ΝΑΙ		
-	Κατεύθυνση πόρτας εμπορευματοκιβωτίου	ΝΑΙ		
-	Παρουσία πινακίδας	ΝΑΙ		
-	Ταξινόμηση πινακίδας	ΝΑΙ		
-	Θέση κοντέινερ στην καρότσα	ΝΑΙ		
-	Παρουσία σφραγίδας	ΝΑΙ		
2.3.22.12	Περιλαμβάνει δύο(2) εφεδρικούς μεταξύ τους ελεγκτές πύλης για τη διανομή δεδομένων και ισχύος σε όλα τα στοιχεία. Εάν ένας ελεγκτής αποτύχει, ο άλλος να αναλαμβάνει.	ΝΑΙ		
2.3.22.13	Περιλαμβάνει δύο(2) σαρωτές λέιζερ για μέτρηση ταχύτητας και ενεργοποίηση των καμερών	ΝΑΙ		
2.3.22.14	Περιλαμβάνει τρία(3) φωτιστικά LED τοποθετημένο στο πλαίσιο της πύλης	ΝΑΙ		
2.3.22.15	Περιλαμβάνει ένα(1) φανάρι τοποθετημένο στο πλαίσιο της πύλης	ΝΑΙ		
2.3.22.16	Περιλαμβάνει τρεις(3) IP κάμερες σάρωσης για να συλλάβει τις πλευρές και το πάνω μέρος του εμπορευματοκιβωτίου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
-	Ανάλυση 1.024 pixels	ΝΑΙ		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	ΝΑΙ		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	ΝΑΙ		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	ΝΑΙ		
-	Σύστημα ανίχνευσης Lidar	ΝΑΙ		
-	Προστασία IP65	ΝΑΙ		
2.3.22.17	Περιλαμβάνει μία(1) IP κάμερα για εμπρόσθιο μέρος του εμπορευματοκιβωτίου, τοποθετημένη στην πύλη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		

-	Ανάλυση 5MP	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Κλείστρο Global	NAI		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	NAI		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	NAI		
-	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	NAI		
-	Προστασία IP65	NAI		
2.3.22.18	Περιλαμβάνει μία(1) IP κάμερα για το πίσω μέρος του εμπορευματοκιβωτίου	NAI		
-	Ανάλυση 12MP	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Κλείστρο Global	NAI		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	NAI		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	NAI		
-	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	NAI		
-	Προστασία IP65	NAI		
2.3.22.19	Περιλαμβάνει δύο(2) IP LPR κάμερες για αναγνώριση πινακίδα κυκλοφορίας φορτηγού και ρυμουλκούμενου	NAI		
-	Ανάλυση 5MP	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Κλείστρο Global	NAI		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	NAI		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	NAI		
-	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	NAI		
-	Προστασία IP65	NAI		
2.3.22.20	Περιλαμβάνεται η προμήθεια σημάτων με κολωνάκια 75cm πλαστικό χρώματος πορτοκαλί με αποσπώμενη βάση από το κυρίως στέλεχος η οποία στηρίζεται στο έδαφος με μία κεντρική βίδα και επανέρχεται σε κάθετη θέση μετά από κάθε κρούση, διατίθεται με 3 λευκές ανακλαστικές ταινίες τύπου II+. Χρήση από την είσοδο της πύλης OCR μέχρι την πύλη ISPS ανά περίπου 50cm.	NAI		
2.3.23	Πύλη εξόδου OCR (2τεμ) ταυτοποίησης οχημάτων και φορτίου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.23.1	Του ιδίου κατασκευαστή όπως οι υφιστάμενες	NAI		
2.3.23.2	Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ή ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
2.3.23.3	Οι καλωδιώσεις δικτύου και ισχύος να είναι ενσωματωμένες στη δομή της πύλης	NAI		
2.3.23.4	Να διαθέτει λείζερ αντί για βρόχους για ενεργοποίηση των καμερών και φωτισμού	NAI		
2.3.23.5	Περιλαμβάνει κάμερες σάρωσης γραμμής και καταγράφει τις πλευρές και το πάνω μέρος των εμπορευματοκιβωτίων	NAI		
2.3.23.6	Περιλαμβάνει κάμερες για τη σύλληψη του πίσω και της πινακίδας κυκλοφορίας, τοποθετημένες σε ξεχωριστούς ιστούς	NAI		
2.3.23.7	Το σύστημα να επεξεργάζεται διερχόμενα φορτηγά με ταχύτητες έως και 50km/h	NAI		
2.3.23.8	Οι κάμερες να διαθέτουν επεξεργαστές που χρησιμοποιούν τεχνολογία AI για την επεξεργασία εικόνας. Η πρόσβαση στις ρυθμίσεις των καμερών να μπορεί να πραγματοποιηθεί απομακρυσμένα.	NAI		
2.3.23.9	Τα εξαρτήματα να είναι σχεδιασμένα για εύκολη συντήρηση	NAI		
2.3.23.10	Τα OCR να διαθέτουν την ακόλουθη απόδοση ανάγνωσης:	NAI		
-	ID εμπορευματοκιβωτίου: 98%	NAI		
-	ISO code εμπορευματοκιβωτίου: 98%	NAI		
-	Πινακίδα εμπορευματοκιβωτίου: 97%	NAI		
-	Παρουσία Πλακάτ κινδύνου: 96%	NAI		
-	Ταξινόμηση επικινδυνότητας: 93%	NAI		
-	Κατεύθυνση πόρτας εμπορευματοκιβωτίου: 99%	NAI		

-	Παρουσία σφραγίδας: 95%	NAI		
-	Θέση εμπορευματοκιβωτίου στην καρότσα: 98%	NAI		
-	Ανίχνευση κενής καρότσας: 99%	NAI		
2.3.23.11	Το σύστημα να OCR να λαμβάνει εικόνες υψηλής ποιότητας από όλες τις πλευρές και να διαβάζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
-	Πινακίδα κυκλοφορίας φορτηγού	NAI		
-	Πινακίδα κυκλοφορίας ρυμουλκούμενου	NAI		
-	ID εμπορευματοκιβωτίου	NAI		
-	ISO code εμπορευματοκιβωτίου	NAI		
-	Κατεύθυνση πόρτας εμπορευματοκιβωτίου	NAI		
-	Παρουσία πινακίδας	NAI		
-	Ταξινόμηση πινακίδας	NAI		
-	Θέση κοντέινερ στην καρότσα	NAI		
-	Παρουσία σφραγίδας	NAI		
2.3.23.12	Περιλαμβάνει δύο(2) εφεδρικούς μεταξύ τους ελεγκτές πύλης για τη διανομή δεδομένων και ισχύος σε όλα τα στοιχεία. Εάν ένας ελεγκτής αποτύχει, ο άλλος να αναλαμβάνει.	NAI		
2.3.23.13	Περιλαμβάνει δύο(2) σαρωτές λέιζερ για μέτρηση ταχύτητας και ενεργοποίηση των καμερών	NAI		
2.3.23.14	Περιλαμβάνει τρία(3) φωτιστικά LED τοποθετημένο στο πλαίσιο της πύλης	NAI		
2.3.23.15	Περιλαμβάνει ένα(1) φανάρι τοποθετημένο στο πλαίσιο της πύλης	NAI		
2.3.23.16	Περιλαμβάνει τρεις(3) IP κάμερες σάρωσης για να συλλάβει τις πλευρές και το πάνω μέρος του εμπορευματοκιβωτίου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
-	Ανάλυση 1.024 pixels	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	NAI		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	NAI		
-	Σύστημα ανίχνευσης Lidar	NAI		
-	Προστασία IP65	NAI		
2.3.23.17	Περιλαμβάνει μία(1) IP κάμερα για εμπρόσθιο μέρος του εμπορευματοκιβωτίου, τοποθετημένη στην πύλη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
-	Ανάλυση 5MP	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Κλείστρο Global	NAI		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	NAI		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	NAI		
-	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	NAI		
-	Προστασία IP65	NAI		
2.3.23.18	Περιλαμβάνει μία(1) IP κάμερα για το πίσω μέρος του εμπορευματοκιβωτίου	NAI		
-	Ανάλυση 12MP	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Κλείστρο Global	NAI		
-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	NAI		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	NAI		
-	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	NAI		
-	Προστασία IP65	NAI		
2.3.23.19	Περιλαμβάνει δύο(2) IP LPR κάμερες για αναγνώριση πινακίδα κυκλοφορίας φορτηγού και ρυμουλκούμενου	NAI		
-	Ανάλυση 5MP	NAI		
-	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	NAI		
-	Κλείστρο Global	NAI		

-	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	ΝΑΙ		
-	Διαθέτει ανεμιστήρα	ΝΑΙ		
-	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	ΝΑΙ		
-	Προστασία IP65	ΝΑΙ		
2.3.23.20	Περιλαμβάνεται η προμήθεια σημάτων με κολωνάκια 75cm πλαστικό χρώματος πορτοκαλί με αποσπώμενη βάση από το κυρίως στέλεχος η οποία στηρίζεται στο έδαφος με μία κεντρική βίδα και επανέρχεται σε κάθετη θέση μετά από κάθε κρούση, διατίθεται με 3 λευκές ανακλαστικές ταινίες τύπου II+. Χρήση από την είσοδο της πύλης OCR μέχρι την πύλη ISPS ανά περίπου 50cm.	ΝΑΙ		
2.3.23.21	Περιλαμβάνεται η προμήθεια σημάτων με κολωνάκια 75cm πλαστικό χρώματος πορτοκαλί με αποσπώμενη βάση από το κυρίως στέλεχος η οποία στηρίζεται στο έδαφος με μία κεντρική βίδα και επανέρχεται σε κάθετη θέση μετά από κάθε κρούση, διατίθεται με 3 λευκές ανακλαστικές ταινίες τύπου II+. Χρήση από την είσοδο της πύλης OCR μέχρι την πύλη ISPS ανά περίπου 50cm.	ΝΑΙ		

3	Πύλη 10			
α/α	Άρθρο Τεχνικού Αντικειμένου			
3.1	Καλωδιώσεις & Παρελκόμενα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων DATA και τροφοδοσίας 220V σε έτοιμες υποδομές διέλευσης (σχάρες, σωλήνες κλπ), τερματισμός άκρων του καλωδίου DATA σε πρίζα και Patch Panel και του καλωδίου 220V σε ηλεκτρολογικό πίνακα για τις Μπάρες Κυκλοφορίας, Φωτεινούς Σηματοδότες, OCR GATE, VSLS, LCS κλπ	ΝΑΙ		
3.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων DATA και τροφοδοσίας 220V σε έτοιμες υποδομές διέλευσης (σχάρες, σωλήνες κλπ), τερματισμός άκρων του καλωδίου DATA σε πρίζα και Patch Panel και του καλωδίου 220V σε ηλεκτρολογικό πίνακα για τις για τις κάμερες, intercom, RFID Readers, Long Range Readers κλπ.	ΝΑΙ		
3.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων DATA και τροφοδοσίας 220V σε έτοιμες υποδομές διέλευσης (σχάρες, σωλήνες κλπ), τερματισμός άκρων του καλωδίου DATA σε πρίζα και Patch Panel και του καλωδίου 220V σε ηλεκτρολογικό πίνακα στα Φυλάκια προσωπικού ασφαλείας (security booth)	ΝΑΙ		
3.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Πίνακα ΔΕΗ -UPS (Εξωτερικού τύπου) πλήρης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις σύνδεσης με τους πλησιέστερους ηλεκτρολογικούς πίνακες	ΝΑΙ		
3.1.5	Εγκατάσταση περιφερειακών συσκευών για την κάλυψη των αναγκών της πύλης	ΝΑΙ		
3.2	Έργα πολιτικού μηχανικού & υπηρεσίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.2.1	Υπηρεσίες Πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, μελέτη εφαρμογής, αδειοδότηση.	ΝΑΙ		
3.2.2	Δομικά έργα, διάνοιξη ορυγμάτων, προμήθεια εξοπλισμού, εγκατάσταση, αποκατάσταση	ΝΑΙ		
3.2.3	Παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση.	ΝΑΙ		
3.2.4	Εκπαίδευση, διετή εγγύηση, συντήρηση & υποστήριξη.	ΝΑΙ		
3.3	Εξοπλισμός	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.1	Φυλάκια προσωπικού ασφαλείας			
3.1.1.1	Προκατασκευασμένος οικίσκος εξωτερικών διαστάσεων 2,00x3,00x2,55(ΠxΜxΥ)	ΝΑΙ		
3.1.1.2	Διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο (βάση & οροφή στραντζαριστής διατομής γαλβανισμένη, ενισχυση δαπέδου, ηλεκτροστατικά βαμμένο)	ΝΑΙ		
3.1.1.3	Διαθέτει χρώμα silver metallic	ΝΑΙ		
3.1.1.4	Διαθέτει επένδυση πολυουρεθάνης	ΝΑΙ		
3.1.1.5	Διαθέτει δάπεδο ενισχυμένο με λαμαρίνα και κόντρα πλακάξ θαλάσσης 10mm	ΝΑΙ		
3.1.1.6	Διαθέτει δύο πολυκαρβονικά τζάμια περιμετρικής όρασης	ΝΑΙ		
3.1.1.7	Διαθέτει μία κύρια πόρτα αλουμινίου με κλειδαριά ασφαλείας	ΝΑΙ		
3.1.1.8	Διαθέτει τρία παράθυρα	ΝΑΙ		

3.1.1.9	Περιλαμβάνει κλιματιστικό 9000BTU	ΝΑΙ		
3.1.1.10	Περιλαμβάνει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικός πίνακας 40Α, ρελέ διαρροής, πρίζες σούκο, τηλεφώνου, φωτιστικό οροφής)	ΝΑΙ		
3.1.1.11	Περιλαμβάνει πινακίδα με ενδεικτικό τύπου Security Check Point, μεταλλικής κατασκευής με ενδεικτικά στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα	ΝΑΙ		
3.1.1.12	Περιλαμβάνει κομβίο/μπουτονιέρα μανιτάρι κίτρινη-κόκκινη, 1NC για τον αποκλεισμό χρήσης των μπαρών σε όλες τις ροές σε περίπτωση ανάγκης αναστροφής φορτηγού από το inspection area	ΝΑΙ		
3.3.2	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση συναλλαγής οδηγού με τον φύλακα στο φυλάκιο προσωπικού ασφαλείας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.2.1.1	Τεχνολογίας δικτύου IP Mini Dome (μικρών διαστάσεων)	ΝΑΙ		
2.3.2.2	Ανάλυση 4MP@25fps, αισθητήρας 1/2.5" 2.8mm, ευαισθησία 0,014Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
2.3.2.3	IR LED 10m	ΝΑΙ		
2.3.2.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
2.3.2.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
2.3.2.6	Διαθέτει προστασία IP66, IK08	ΝΑΙ		
2.3.2.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 1/1	ΝΑΙ		
2.3.2.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE	ΝΑΙ		
2.3.2.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
2.3.2.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection	ΝΑΙ		
2.3.2.11	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.3.2.12	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
2.3.2.13	Συμβατός με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
3.3.3	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση εισόδου-εξόδου διελεύσεων οχημάτων προ του τελωνείου στις πύλες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.1.1	Τεχνολογίας δικτύου IP bullet	ΝΑΙ		
3.3.1.2	Ανάλυση 8MP@25fps, αισθητήρας 1/1.8" P-Iris 2.8~12mm motorized, ευαισθησία 0,009Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
3.3.1.3	IR LED 50m	ΝΑΙ		
3.3.1.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
3.3.1.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
3.3.1.6	Διαθέτει προστασία IP67, IK10, NEMA 4X	ΝΑΙ		
3.3.1.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 2/2	ΝΑΙ		
3.3.1.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE+	ΝΑΙ		
3.3.1.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
3.3.1.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection, region entrance, region exiting, διάκριση alarm από ανθρώπους και οχήματα	ΝΑΙ		
3.3.1.11	Διαθέτει λειτουργίες face recognition & Heat Map	ΝΑΙ		
3.3.1.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
3.3.1.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
3.3.1.14	Συμβατή με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
3.3.4	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση λωρίδας εισόδου φυσικών ελέγχων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.4.1	Τεχνολογίας δικτύου IP bullet	ΝΑΙ		
3.3.4.2	Ανάλυση 8MP@25fps, αισθητήρας 1/1.8" P-Iris 2.8~12mm motorized, ευαισθησία 0,009Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
3.3.4.3	IR LED 50m	ΝΑΙ		
3.3.4.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
3.3.4.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
3.3.4.6	Διαθέτει προστασία IP67, IK10, NEMA 4X	ΝΑΙ		
3.3.4.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 2/2	ΝΑΙ		

3.3.4.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE+	ΝΑΙ		
3.3.4.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
3.3.4.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection, region entrance, region exiting, διάκριση alarm από ανθρώπους και οχήματα	ΝΑΙ		
3.3.4.11	Διαθέτει λειτουργίες face recognition & Heat Map	ΝΑΙ		
3.3.4.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
3.3.4.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
3.3.4.14	Συμβατή με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
3.3.5	Συνδυασμένοι IP εικονολήπτες με σταθερό τμήμα πανοραμικής εποπτείας 360° καθώς και κινητό τύπου PTZ για την πανοραμική απεικόνιση χώρου στα σημεία εισόδου-εξόδου πύλης ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.5.1.1	Τεχνολογίας δικτύου IP, με σταθερό τμήμα πανοραμικής εποπτείας 360° καθώς και κινητό τύπου PTZ	ΝΑΙ		
3.5.1.2	Διαθέτει σταθερό τμήμα: Γωνία κάλυψης 360°, ανάλυση 32MP, αισθητήρας 1/1.8" 2.8mm, ευαισθησία 0,0005Lux	ΝΑΙ		
3.5.1.3	Διαθέτει PTZ τμήμα: Ανάλυση 4MP@25fps, φακός 40x zoom, αισθητήρας 1/1.8", ευαισθησία 0,0005Lux & 120dB WDR, IR LED 250m	ΝΑΙ		
3.5.1.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
3.5.1.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
3.5.1.6	Διαθέτει προστασία IP66	ΝΑΙ		
3.5.1.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 7/2	ΝΑΙ		
3.5.1.8	Υποστηρίζει εξωτερική τροφοδοσία	ΝΑΙ		
3.5.1.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet μόνο με ένα καλώδιο για όλο το σύστημα	ΝΑΙ		
3.5.1.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection και αυτόματο tracking από τον PTZ εικονολήπτη	ΝΑΙ		
3.5.1.11	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κουτί διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
3.5.1.12	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
3.5.1.13	Συμβατοί με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
3.3.6	Ιστός εγκατάστασης εικονοληπτών & λοιπού εξοπλισμού ασφαλείας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.6.1	Ύψους 1.5~6m ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης των εικονοληπτών	ΝΑΙ		
3.3.6.2	Ελάχιστης διατομής Φ114x5.0mm ενιαίας κυλινδρικής διατομής καθόλο το ύψος (ή τετράγωνος ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης)	ΝΑΙ		
3.3.6.3	Γαλβανισμένος εν θερμώ	ΝΑΙ		
3.3.6.4	Βαφή σε χρώμα RAL2000 (πορτοκαλί) όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
3.3.6.5	Με θυρίδα επίσκεψης όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
3.3.6.6	Με έλασμα βάσης	ΝΑΙ		
3.3.6.7	Με βάση από σκυρόδεμα όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
3.3.6.8	Ειδικά για τους εικονολήπτες πανοραμικής εποπτείας 360° να χρησιμοποιηθεί ιστός 10μ αναδιπλούμενος με θυρίδα επίσκεψης	ΝΑΙ		
3.3.7	Μπάρα ελέγχου οχημάτων στην πύλη ISPS (είσοδος & έξοδος)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.7.1	Κατάλληλες μπάρες εισόδου/εξόδου οχημάτων, θα τοποθετηθούν στις λωρίδες κυκλοφορίας οχημάτων πριν τις πύλες OCR ούτως ώστε να διακόπτουν ή να επιτρέπουν αυτόματα την κυκλοφορία τους	ΝΑΙ		
3.3.7.2	Ηλεκτροκίνητη μπάρα ελέγχου κυκλοφορίας κατασκευής αλουμινίου	ΝΑΙ		
3.3.7.3	Χρήση ελληνικού μπράτσου με μήκος μέχρι 3m & με ελατήρια υποβοήθησης	ΝΑΙ		
3.3.7.4	Χρόνος ανοίγματος 0,9sec	ΝΑΙ		
3.3.7.5	Σχεδιασμός λειτουργίας για 10.000.000 κύκλους	ΝΑΙ		
3.3.7.6	Προστασία IP54 και θερμοκρασία λειτουργίας -30~55°C	ΝΑΙ		
3.3.7.7	Χρώμα RAL2000 (πορτοκαλί)	ΝΑΙ		
3.3.7.8	Αντοχή σε ανεμοπιέσεις Wind load class 3 (120 Km/h)	ΝΑΙ		
3.3.7.9	Παροχή 230Vac	ΝΑΙ		

3.3.7.10	Περιλαμβάνει ενσωματωμένο ελεγκτή 2 καναλιών για επαγωγικό βρόχο	ΝΑΙ		
3.3.7.11	Περιλαμβάνει στρογγυλό βραχίονα με υποστήριξη φλάντζας ταλάντευσης, διαμέτρος 75 mm, μήκος 3,0 m	ΝΑΙ		
3.3.7.12	Περιλαμβάνει φλάντζα ταλάντευσης για στρογγυλό βραχίονα	ΝΑΙ		
3.3.7.13	Περιλαμβάνει επιτραπέζιο πάνελ για χειρισμό δύο μπαρών με δύο κομβία για άνοιγμα και κλείσιμο κάθε μπάρας	ΝΑΙ		
3.3.7.14	Περιλαμβάνει φωτοκύτταρο προστασίας διέλευσης	ΝΑΙ		
3.3.7.15	Περιλαμβάνει κολωνάκι στερέωσης φωτοκυττάρου	ΝΑΙ		
3.3.7.16	Περιλαμβάνει προμήθεια μαγνητικού βρόγχου/ων	ΝΑΙ		
3.3.7.17	Περιλαμβάνει δέκτη τηλεχειρισμού FM 433 MHz, 2-καναλιών	ΝΑΙ		
3.3.7.18	Περιλαμβάνει χειριστήριο 2 καναλιών	ΝΑΙ		
3.3.7.19	Περιλαμβάνει διακόπτη κλειδιού με euro cylinder για παράκαμψη λειτουργίας της μπάρας (χειροκίνητα άνοιγμα-κλείσιμο)	ΝΑΙ		
3.3.8	Ελεγκτής πρόσβασης μπαρών εισόδου-εξόδου οχημάτων πύλης ISPS καθώς και καρταναγνωστών ταυτοποίησης οδηγών και οχημάτων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.8.1.1	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.	ΝΑΙ		
3.8.1.2	Του ιδίου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
3.8.1.3	Υποστηρίζουν 4 θύρες κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
3.8.1.4	Υποστηρίζουν 4 ή 8 καρταναγνώστες	ΝΑΙ		
3.8.1.5	Δυνατότητα αποθήκευσης >= 100.000 καρτών	ΝΑΙ		
3.8.1.6	Δυνατότητα αποθήκευσης >= 300.000 συμβάντων	ΝΑΙ		
3.8.1.7	Με τουλάχιστον 3 φωτεινές ενδείξεις LED για την κατάσταση λειτουργίας, την κατάσταση επικοινωνίας και της τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
3.8.1.8	Με επεξεργαστή 32Bit	ΝΑΙ		
3.8.1.9	Να διαθέτουν ενσωματωμένο ρολόι	ΝΑΙ		
3.8.1.10	Σύνδεση καρταναγνωστών μέσω RS485 και Wiegand 26/34 bit	ΝΑΙ		
3.8.1.11	Με κατάλληλες εισόδους και εξόδους για διασύνδεση με τα περιφερειακά	ΝΑΙ		
3.8.1.12	Συνθήκες λειτουργίας: -20 έως 65°C	ΝΑΙ		
3.8.1.13	Περιλαμβάνει μπαταρία 12Vdc 7Ah	ΝΑΙ		
3.3.9	Καρταναγνώστης μεγάλης εμβέλειας συστήματος ελέγχου πρόσβασης για την ταυτοποίηση οχημάτων (φορηγών και Ι.Χ)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.9.1.1	Μακράς εμβέλειας μέχρι 12m	ΝΑΙ		
3.9.1.2	Τεχνολογίας Linux	ΝΑΙ		
3.9.1.3	Με φίλτρα ακύρωσης παρεμβολών	ΝΑΙ		
3.9.1.4	Υποστήριξη καρτών EPC Gen2 (ISO 18000-63)	ΝΑΙ		
3.9.1.5	Συχνότητα λειτουργίας 865.6-867.6MHz	ΝΑΙ		
3.9.1.6	Είσοδοι/Εξοίδοι 4/4 & 1 έξοδος relay output	ΝΑΙ		
3.9.1.7	Ενδεικτικά LED κατάσταση	ΝΑΙ		
3.9.1.8	Συνδέσεις RS232/RS485/Wiegand/Magstripe, 2xEthernet	ΝΑΙ		
3.9.1.9	Κατασκευή αλουμινίου	ΝΑΙ		
3.9.1.10	Προστασία IP66	ΝΑΙ		
3.9.1.11	Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -40°C...+60°C	ΝΑΙ		
3.9.1.12	Τροφοδοσία 12~24Vdc ή PoE+	ΝΑΙ		
3.9.1.13	Περιλαμβάνει βάση στήριξης	ΝΑΙ		
3.9.1.14	Συμβατός με τις υφιστάμενες κάρτες που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
3.3.10	Καρταναγνώστης συστήματος ελέγχου πρόσβασης για την ταυτοποίηση οδηγών οχημάτων (επάνω και κάτω)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.10.1.1	Επαγωγικός Proximity	ΝΑΙ		
3.10.1.2	Μεταλλικής κατασκευής λεπτής σχεδίασης	ΝΑΙ		
3.10.1.3	Με φωτεινό πλαίσιο LED	ΝΑΙ		
3.10.1.4	Απόσταση ανάγνωσης καρταναγνώστη >= 6εκ	ΝΑΙ		
3.10.1.5	Τεχνολογίας Mifare DESfire Ev1-Ev2	ΝΑΙ		

3.10.1.6	Συνδέσεις RS485 OSDP & Wiegand	ΝΑΙ		
3.10.1.7	Προστασία IP65 & IK08	ΝΑΙ		
3.10.1.8	Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -40°C...+70°C	ΝΑΙ		
3.10.1.9	Τροφοδοσία 8.5~30Vdc	ΝΑΙ		
3.10.1.10	Συμβατός με τις υφιστάμενες κάρτες που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
3.3.11	Φωτεινός σηματοδότης για χρήση στην πύλη ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.11.1.1	Οι φωτεινοί σηματοδότες που θα τοποθετηθούν, αποσκοπούν στην οπτική ένδειξη της θετικής ή αρνητικής έγκρισης πρόσβασης στο χώρο της Λιμενικής Εγκατάστασης όλων των οχημάτων. 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. Θα είναι συνδεδεμένοι στην μονάδα αυτοματισμών 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.	ΝΑΙ		
3.11.1.2	Τύπου Led, χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος	ΝΑΙ		
3.11.1.3	Δύο πεδίων: κόκκινο και πράσινο	ΝΑΙ		
3.11.1.4	Προστασία IP54	ΝΑΙ		
3.11.1.5	Αντοχή σε κρούσεις Class IR3	ΝΑΙ		
3.11.1.6	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230Vac	ΝΑΙ		
3.11.1.7	Διαμέτρου Φ210	ΝΑΙ		
3.11.1.8	Να στηρίζονται πάνω σε ιστό με βραχίονα	ΝΑΙ		
3.11.1.9	Χρώμα RAL 9005 (μαύρο)	ΝΑΙ		
333.3.12	Μονάδα αυτοματισμών PLC για τον έλεγχο των μπαρών, πίνακα πληροφοριών και φωτεινών σηματοδοτών στην πύλη ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.12.1.1	Μονάδα PLC με display	ΝΑΙ		
3.12.1.2	Θερμοκρασίες λειτουργίας -15°C ... +55°C	ΝΑΙ		
3.12.1.3	Περιλαμβάνει κάρτα SD	ΝΑΙ		
3.12.1.4	Περιλαμβάνει μονάδα Modbus/TCP	ΝΑΙ		
3.12.1.5	Περιλαμβάνει κάρτες εισόδων και εξόδων	ΝΑΙ		
3.12.1.6	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό industrial 24Vdc	ΝΑΙ		
3.12.1.7	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό industrial 24Vdc	ΝΑΙ		
3.12.1.8	Συμβατή με την υφιστάμενη μονάδα αυτοματισμών που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
3.3.13	Η/Υ client συστημάτων CCTV, ελέγχου πρόσβασης και λογισμικού LPR στο πεδίο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.13.1.1	Η/Υ τύπου Desktop ή Workstation με χαρακτηριστικά όπως παρακάτω ή ανώτερα βάσει υποδείξεων των κατασκευαστών	ΝΑΙ		
3.13.1.2	Επεξεργαστής Intel Core i7 2.9GHZ και ανώτερο	ΝΑΙ		
3.13.1.3	Μνήμη τουλάχιστον 2x16GB	ΝΑΙ		
3.13.1.4	Δίσκος SSD PCIe 512GB	ΝΑΙ		
3.13.1.5	Κάρτα Γραφικών: NVIDIA RTX 2080 8GB και ανώτερο	ΝΑΙ		
3.13.1.6	Επικοινωνία: 10/100/1000 Ethernet	ΝΑΙ		
3.13.1.7	Λειτουργικό Windows 10 Pro English 64bit	ΝΑΙ		
3.13.1.8	Υποστήριξη 3Y On-site NBD	ΝΑΙ		
3.13.1.9	Περιλαμβάνει ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
3.13.1.10	Περιλαμβάνει ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
3.13.1.11	Περιλαμβάνει δύο οθόνες 23.6" κατάλληλες για λειτουργία 24/7, τεχνολογίας LED 1920x1080, φωτεινότητα 250cd/m2, αντίθεση 1000:1, απόκριση 5ms, είσοδοι 1xVGA & 1xHDMI & 1xUSB	ΝΑΙ		
3.3.14	Γεννήτρια παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.14.1.1	Η/Ζ Εφεδρικής ενδεικτικής ισχύος 55kVA (η απαιτούμενη ισχύ και διαστασιολόγηση θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα)	ΝΑΙ		
3.14.1.2	Με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας όπως διαστασιολογηθεί	ΝΑΙ		
3.14.1.3	Με ηχομονωτικό θόλο	ΝΑΙ		
3.14.1.4	Περιλαμβάνει μονάδα TCP/IP	ΝΑΙ		

3.14.1.5	Περιλαμβάνει περίφραξη με πόρτα και στέγαστρο εφόσον τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
3.3.15	Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS) εξοπλισμού ασφαλείας πύλης ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.15.1.1	Κατασκευή modular με στοιχεία και μπαταρίες που τοποθετούνται εσωτερικά	ΝΑΙ		
3.15.1.2	Διαθέτει μονάδα παροχής 20KVA με δυνατότητα επέκτασης στα 40KVA (η απαιτούμενη ισχύ και διαστασιολόγηση θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα)	ΝΑΙ		
3.15.1.3	Υποστηρίζει τεχνολογία On line Double Conversion	ΝΑΙ		
3.15.1.4	Απόδοση 97%	ΝΑΙ		
3.15.1.5	Υποστηρίζει τριφασική παροχή	ΝΑΙ		
3.15.1.6	Διαθέτει αυτονομία στο υπολογιζόμενο φορτίο για 15 λεπτά κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
3.15.1.7	Διαθέτει πίνακα μεταγωγής από ΔΕΗ & Η/Ζ	ΝΑΙ		
3.15.1.8	Διαθέτει κάρτα δικτύου SNMP και εξόδους σηματοδότησης ρελέ	ΝΑΙ		
3.15.1.9	Περιλαμβάνει οικίσκο τύπου ISOBOX (κατάλληλων διαστάσεων) με κλιματιστικό εφόσον τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
3.3.16	Ιστοί φωτισμού και φωτιστικά σώματα για την βελτιστοποίηση επιπέδων φωτισμού στην πύλη ISPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.16.1.1	Ύψους 6μ	ΝΑΙ		
3.16.1.2	Ελάχιστης διατομής Φ114x5.0mm ενιαίας κυλινδρικής διατομής καθόλο το ύψος	ΝΑΙ		
3.16.1.3	Γαλβανισμένος εν θερμώ	ΝΑΙ		
3.16.1.4	Με θυρίδα επίσκεψης	ΝΑΙ		
3.16.1.5	Με έλασμα βάσης	ΝΑΙ		
3.16.1.6	Με βάση από σκυρόδεμα όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
3.16.1.7	Μεταλλική καμπίνα εξωτερικής τοποθέτησης από Ανοξειδωτο ασάλι AISI 304 με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
3.16.1.8	Διαστάσεων περίπου 380x600x210 (ΠxΥxΒ)	ΝΑΙ		
3.16.1.9	Προστασία IP66 NEMA 4X, IK08	ΝΑΙ		
3.16.1.10	Διαθέτει πλάτη τοποθέτησης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
3.16.1.11	Διαθέτει βάση στήριξης επί ιστού ή τοίχου ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
3.16.1.12	Με 2 κατάλληλα φωτιστικά σώματα 100W LED στο επανω μέρος του ιστού	ΝΑΙ		
3.16.1.13	Με οποιαδήποτε υλικό και μικρο-υλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία	ΝΑΙ		
3.3.17	Εικονολήπτης αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων (LPR)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.17.1	Του ίδιου κατασκευαστή όπως και οι πύλες OCR	ΝΑΙ		
3.17.2	Ανάλυση 5MP	ΝΑΙ		
3.17.3	Ευφυής κάμερα με φακό, αισθητήρα εικόνας, υποδοχή κάρτας micro SD	ΝΑΙ		
3.17.4	Κλείστρο Global	ΝΑΙ		
3.17.5	Ενσωματωμένη CPU και επεξεργαστής εικόνας	ΝΑΙ		
3.17.6	Διαθέτει ανεμιστήρα	ΝΑΙ		
3.17.7	Εξωτερικής τροφοδοσίας ή PoE	ΝΑΙ		
3.17.8	Προστασία IP65	ΝΑΙ		
3.17.9	Να παρέχεται με τον κατάλληλο προβολέα	ΝΑΙ		
3.17.10	Περιλαμβάνεται ιστός τοποθέτησης και βάση στήριξης	ΝΑΙ		
3.3.18	Μονάδα αυτοματισμού εικονολήπτη αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων (LPR)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.18.1	Λειτουργικό Linux & επεξεργαστής 32-Bit	ΝΑΙ		
3.18.2	Θύρα Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
3.18.3	Τροφοδοσία 24Vdc	ΝΑΙ		
3.18.4	Προστασία IP20	ΝΑΙ		
3.18.5	Περιλαμβάνει κατάλληλες εισόδους-εξόδους για την διαλειτουργικότητα της λύσης	ΝΑΙ		

4	Κέντρο Ασφαλείας Λιμενικής Εγκατάστασης (ΚΕΑΛΕ)			
α/α	Άρθρο Τεχνικού Αντικειμένου			
4.1	Καλωδιώσεις & Παρελκόμενα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου DATA UTP Cat.6 για την διασύνδεση των περιφερειακών του access control και των καμερών	ΝΑΙ		
4.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου DATA UTP Cat.6 για την διασύνδεση πριζών του δικτύου, συμπεριλαμβανομένων των πριζών	ΝΑΙ		
4.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ρεύματος 220V για την διασύνδεση πριζών παροχής, συμπεριλαμβανομένων των πριζών	ΝΑΙ		
4.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ρεύματος UPS για την διασύνδεση μπριζών παροχής, συμπεριλαμβανομένων των πριζών	ΝΑΙ		
4.1.5	Προμήθεια και εγκατάσταση Patch Panel UTP Cat.6 για την διασύνδεση των περιφερειακών, πλήρες, με πιστοποίηση	ΝΑΙ		
4.1.6	Προμήθεια και εγκατάσταση οπτικού Patch Panel για την διασύνδεση των περιφερειακών, πλήρες, με πιστοποίηση	ΝΑΙ		
4.1.7	Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Πίνακα ΔΕΗ -UPS πλήρης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις σύνδεσης	ΝΑΙ		
4.1.8	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνων, καναλιών κλπ, πλήρες	ΝΑΙ		
4.2	Έργα πολιτικού μηχανικού & υπηρεσίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.2.1	Υπηρεσίες Πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, μελέτη εφαρμογής, αδειοδότηση	ΝΑΙ		
4.2.2	Εγκατάσταση εξοπλισμού, σύνδεση, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία	ΝΑΙ		
4.2.3	Παράδοση, τεκμηρίωση, εκπαίδευση, διετή εγγύηση, συντήρηση & υποστήριξη	ΝΑΙ		
4.2.4	Εργασίες εντός του ΚΕΑΛΕ που αφορούν τα κάτωθι:	ΝΑΙ		
-	Προσωρινή μεταφορά λειτουργίας ΚΕΑΛΕ σε άλλο χώρο μέχρι την ολοκλήρωση ανακατασκευής του χώρου	ΝΑΙ		
-	Μεταφορά υφιστάμενου Rack νέο δωμάτιο/χώρο (data Room) στον 1ο όροφο	ΝΑΙ		
-	Μεταφορά γραφείου ΥΑΛΕ σε νέο χώρο	ΝΑΙ		
-	Προμήθεια & τοποθέτηση κλιματισμού C&CC και Data Room	ΝΑΙ		
-	Προμήθεια & τοποθέτηση ψευδοδαπέδου στο C&CC και Data Room	ΝΑΙ		
-	Προμήθεια & τοποθέτηση ψευδοροφών στο C&CC και Data Room	ΝΑΙ		
-	Προμήθεια & τοποθέτηση φωτισμού C&CC και Data Room	ΝΑΙ		
-	Αποξηλώσεις υφιστάμενου εξοπλισμού	ΝΑΙ		
-	Προμήθεια & τοποθέτηση γυψοσανίδων ενισχύσεων, διαχωριστικών	ΝΑΙ		
-	Προμήθεια & τοποθέτηση μοκέτας	ΝΑΙ		
-	Βαψίματα χώρων	ΝΑΙ		
-	Αντικατάσταση κουφωμάτων	ΝΑΙ		
4.2.5	Υπηρεσίες παραμετροποίησης πυλών OCR στην πύλη 16 (3 υφιστάμενες πύλες & 3 νέες πύλες), συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού του έργου, αδειοδότηση, εγκατάσταση εξοπλισμού, σύνδεση, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση, εκπαίδευση, διετή εγγύηση εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.2.6	Υπηρεσίες παραμετροποίησης εικονοληπτών αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων (LPR) πύλης 10, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού του έργου, αδειοδότηση, εγκατάσταση εξοπλισμού, σύνδεση, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση, εκπαίδευση, διετή εγγύηση εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.2.7	Υπηρεσίες παραμετροποίησης λογισμικού πυλών OCR πύλης 16 και εικονοληπτών αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων (LPR) πύλης 10, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού του έργου, αδειοδότηση, εγκατάσταση εξοπλισμού, σύνδεση, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση, εκπαίδευση, διετή εγγύηση εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.3	Εξοπλισμός	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

4.3.1	Συνδυασμένοι IP εικονολήπτες με κινητό PTZ θερμικό και οπτικό τμήμα για την επιτήρηση εξωτερικών χώρων στο ΚΕΑΛΕ			
4.3.1.1	Τεχνολογίας δικτύου IP, με συνδυασμένο κινητό PTZ θερμικό-οπτικό τμήμα	ΝΑΙ		
4.3.1.2	Διαθέτει θερμικό τμήμα: ανάλυση 640x512, φακός 25mm, ανάλυση 1080p@25ips	ΝΑΙ		
4.3.1.3	Διαθέτει οπτικό τμήμα: ανάλυση 4MP@25ips, φακός 40x zoom, αισθητήρας 1/1.8", ευαισθησία 0,005Lux & 120dB WDR	ΝΑΙ		
4.3.1.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
4.3.1.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
4.3.1.6	Διαθέτει προστασία IP66	ΝΑΙ		
4.3.1.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 7/2	ΝΑΙ		
4.3.1.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 24Vac & Hi-PoE	ΝΑΙ		
4.3.1.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet μόνο με ένα καλώδιο για όλο το σύστημα	ΝΑΙ		
4.3.1.10	Πιθανότητα ανίχνευσης ατόμου στα 184μ & οχήματος στα 515μ	ΝΑΙ		
4.3.1.11	Διαθέτει λειτουργίες VCA στο θερμικό κομμάτι του φακού όπως line crossing, intrusion detection	ΝΑΙ		
4.3.1.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κυτίο διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
4.3.1.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
4.3.1.14	Συμβατό με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
4.3.2	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση εξωτερικών χώρων στο ΚΕΑΛΕ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.2.1	Τεχνολογίας δικτύου IP bullet	ΝΑΙ		
4.3.2.2	Ανάλυση 8MP@25ips, αισθητήρας 1/1.8" P-Iris 2.8~12mm motorized, ευαισθησία 0,009Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
4.3.2.3	IR LED 50m	ΝΑΙ		
4.3.2.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
4.3.2.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
4.3.2.6	Διαθέτει προστασία IP67, IK10, NEMA 4X	ΝΑΙ		
4.3.2.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 2/2	ΝΑΙ		
4.3.2.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE+	ΝΑΙ		
4.3.2.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
4.3.2.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection, region entrance, region exiting, διάκριση alarm από ανθρώπους και οχήματα	ΝΑΙ		
4.3.2.11	Διαθέτει λειτουργίες face recognition & Heat Map	ΝΑΙ		
4.3.2.12	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κυτίο διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		
4.3.2.13	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
4.3.2.14	Συμβατή με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
4.3.3	Εικονολήπτης IP για την επιτήρηση εσωτερικών χώρων στο ΚΕΑΛΕ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.3.1	Τεχνολογίας δικτύου IP Mini Dome (μικρών διαστάσεων)	ΝΑΙ		
4.3.3.2	Ανάλυση 4MP@25ips, αισθητήρας 1/2.5" 2.8mm, ευαισθησία 0,014Lux, 120dB WDR	ΝΑΙ		
4.3.3.3	IR LED 10m	ΝΑΙ		
4.3.3.4	Υποστηρίζει συμπίεση βίντεο H.265/MJPEG	ΝΑΙ		
4.3.3.5	Διαθέτει λειτουργία Day/Night	ΝΑΙ		
4.3.3.6	Διαθέτει προστασία IP66, IK08	ΝΑΙ		
4.3.3.7	Διαθέτει Εισόδους/Εξόδους Alarm 1/1	ΝΑΙ		
4.3.3.8	Υποστηρίζει τροφοδοσία 12Vdc & PoE	ΝΑΙ		
4.3.3.9	Υποστηρίζει επικοινωνία δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
4.3.3.10	Διαθέτει λειτουργίες VCA όπως line crossing, intrusion detection	ΝΑΙ		
4.3.3.11	Περιλαμβάνει βάση στήριξης τοίχου/στύλου/γωνίας με κυτίο διακλάδωσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		

4.3.3.12	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό ή PoE injector ή τροφοδοτείται από IP Switch (να υπολογιστεί η κατάλληλη διάταξη)	ΝΑΙ		
4.3.3.13	Συμβατός με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
4.3.4	Ελεγκτής συστήματος ελέγχου πρόσβασης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.4.1	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.	ΝΑΙ		
4.3.4.2	Του ιδίου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
4.3.4.3	Υποστηρίζουν 4 θύρες κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
4.3.4.4	Υποστηρίζουν 4 ή 8 καρταναγνώστες	ΝΑΙ		
4.3.4.5	Δυνατότητα αποθήκευσης >= 100.000 καρτών	ΝΑΙ		
4.3.4.6	Δυνατότητα αποθήκευσης >= 300.000 συμβάντων	ΝΑΙ		
4.3.4.7	Με τουλάχιστον 3 φωτεινές ενδείξεις LED για την κατάσταση λειτουργίας, την κατάσταση επικοινωνίας και της τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
4.3.4.8	Με επεξεργαστή 32Bit	ΝΑΙ		
4.3.4.9	Να διαθέτουν ενσωματωμένο ρολόι	ΝΑΙ		
4.3.4.10	Σύνδεση καρταναγνωστών μέσω RS485 και Wiegand 26/34 bit	ΝΑΙ		
4.3.4.11	Με κατάλληλες εισόδους και εξόδους για διασύνδεση με τα περιφερειακά	ΝΑΙ		
4.3.4.12	Συνθήκες λειτουργίας: -20 έως 65°C	ΝΑΙ		
4.3.4.13	Περιλαμβάνει μπαταρία 12Vdc 7Ah	ΝΑΙ		
4.3.5	Καρταναγνώστης συστήματος ελέγχου πρόσβασης κεντρικής εισόδου, man-trap C&CC, Data Room, ΥΑΛΕ, γραφείων ισογείου (δύο ανά θύρα)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.5.1	Επαγωγικός Proximity	ΝΑΙ		
4.3.5.2	Μεταλλικής κατασκευής λεπτής σχεδίασης	ΝΑΙ		
4.3.5.3	Με φωτεινό πλαίσιο LED	ΝΑΙ		
4.3.5.4	Απόσταση ανάγνωσης καρταναγνώστη >= 6εκ	ΝΑΙ		
4.3.5.5	Τεχνολογίας Mifare DESfire Ev1-Ev2	ΝΑΙ		
4.3.5.6	Συνδέσεις RS485 OSDP & Wiegand	ΝΑΙ		
4.3.5.7	Προστασία IP65 & IK08	ΝΑΙ		
4.3.5.8	Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -40°C...+70°C	ΝΑΙ		
4.3.5.9	Τροφοδοσία 8.5~30Vdc	ΝΑΙ		
4.3.5.10	Συμβατός με τις υφιστάμενες κάρτες που διαθέτει ο ΟΛΘ	ΝΑΙ		
4.3.6	Περιφερειακά συστήματος ελέγχου πρόσβασης για τις προστατευόμενες θύρες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.6.1	Μαγνητική επαφή θύρας ανοίγματος 1,59cm (NC), με καπάκι για απόκρυψη συνδέσεων και βιδών τοποθέτησης	ΝΑΙ		
4.3.6.2	Κυπρί Fail Unlocked αντίστροφης λειτουργίας, 12Vdc, χαμηλής κατανάλωσης	ΝΑΙ		
4.3.6.3	Κομβίο emergency door release πράσινο (break glass), 1 επαφής NO/NC, επαναφορά με κλειδί, εσωτερικής τοποθέτησης IP24D, με κάλυμμα προστασίας	ΝΑΙ		
4.3.6.4	Μηχανισμός επαναφοράς θύρας	ΝΑΙ		
4.3.6.5	Ότι άλλο κρίνεται αναγκαίο για την ορθή λειτουργία της εκάστοτε θύρας	ΝΑΙ		
4.3.7	Καταγραφικό NVR υποστήριξης των νέων εικονοληπτών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.7.1	Του ιδίου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
4.3.7.2	Διαχειρίζεται 64 κανάλια IP εικονοληπτών	ΝΑΙ		
4.3.7.3	Διαθέτει Bandwidth 256/200Mbps (incoming/outgoing)	ΝΑΙ		
4.3.7.4	Υποστηρίζει συμπίεση εικόνας H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4	ΝΑΙ		
4.3.7.5	Υποστηρίζει ανάλυση καταγραφής 12MP	ΝΑΙ		
4.3.7.6	Διαθέτει δυνατότητα διασύνδεσης ελάχιστο 8 SATA σκληρών δίσκων, μέχρι 10TB χωρητικότητα για κάθε σκληρό δίσκο	ΝΑΙ		
4.3.7.7	Να προσφερθούν οι κατάλληλοι δίσκοι (τεχνολογίας RAID) και να υπολογιστεί η χωρητικότητα που απαιτείται για καταγραφή των εικονοληπτών σε ανάλυση 4MP@12fps (H.265, υψηλή	ΝΑΙ		

	πολυπλοκότητα σκηνής) για 15 ημέρες (με εφεδρεία χωρητικότητας +20%) μετά από διάταξη RAID-5			
4.3.7.8	Να δοθεί υπολογισμός της χωρητικότητας και του καταναλώμενου bandwidth για το σύνολο των χρησιμοποιούμενων NVR και εικονοληπτών	ΝΑΙ		
4.3.7.9	Διαθέτει εξόδους 2xHDMI & 2xVGA	ΝΑΙ		
4.3.7.10	Διαθέτει RCA είσοδο και εξόδου ήχο (αμφίδρομο)	ΝΑΙ		
4.3.7.11	Διαθέτει δύο θύρες LAN Ethernet	ΝΑΙ		
4.3.7.12	Διαθέτει βάσεις τοποθέτησης σε 19" Rack	ΝΑΙ		
4.3.7.13	Διαθέτει κατ' ελάχιστο καλωδιακές on board εισόδους και εξόδους alarm 16/4	ΝΑΙ		
4.3.7.14	Διαθέτει δυνατότητα υποστήριξης "έξυπνων λειτουργιών" όπως: Γεγονότα Video Content Analysis Καταμέτρησης ανθρώπων Μέτρηση θερμοκρασίας σώματος Αναζήτηση για φωτιά, θερμοκρασία, θερμοκρασία σε διαφορετικά αρχεία video Επιλογή λειτουργίας Mask Detection	ΝΑΙ		
4.3.8	Επέκταση λογισμικού επιτήρησης και ελέγχου CCTV (VMS) που τοποθετήθηκε στον διαγωνισμό TED 055/2020	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.8.1	Να είναι συμβατό με το υφιστάμενο VMS	ΝΑΙ		
4.3.8.2	Να παρασχεθούν οι άδειες χρήσης για το σύνολο των νέων εικονοληπτών & των νέων θυρών ελέγχου πρόσβασης του έργου	ΝΑΙ		
4.3.8.3	Να παρασχεθούν άδειες για δημιουργία Video Wall, άδειες για λειτουργικότητα του intercom & των μεγαφώνων	ΝΑΙ		
4.3.8.4	Να παρασχεθεί όποια πρόσθετα απαιτούμενη άδεια για την δια-λειτουργικότητα της προσφερόμενης λύσης	ΝΑΙ		
4.3.9	Ενσωμάτωση υφιστάμενων περιφερειακών συστήματος CCTV στο λογισμικό επιτήρησης και ελέγχου CCTV (VMS) που τοποθετήθηκε στον διαγωνισμό TED 055/2020	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.9.1	Να ενσωματωθεί στο VMS του έργου, το σύνολο των υφιστάμενων εικονοληπτών της ΟΛΘ Α.Ε. με την χρήση πρωτοκόλλου ONVIF (εφόσον κάποιες κάμερες δεν το υποστηρίζουν να αντικατασταθούν με νέες εφάμιλλων τεχνικών χαρακτηριστικών). Θα γίνει χρήση του υφιστάμενου δικτύου και η ένωσή του με το νέο δίκτυο επικοινωνίας.	ΝΑΙ		
4.3.9.2	Περιλαμβάνει κατάλληλες άδειες ενσωμάτωσης στο νέο λογισμικό ως άρθρο 3.8 (ΚΕΑΛΕ)	ΝΑΙ		
4.3.9.3	Περιλαμβάνει κατάλληλες διατάξεις NVR και δίσκων ως άρθρο 3.7 (ΚΕΑΛΕ)	ΝΑΙ		
4.3.10	Video Wall διάταξης 5x2 οθονών 55"	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.10.1	Του ίδιου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
4.3.10.2	Περιλαμβάνει 55" monitor κατάλληλο για λειτουργία videowall	ΝΑΙ		
4.3.10.3	Διαθέτει φωτεινότητα 700cd/m ²	ΝΑΙ		
4.3.10.4	Υποστηρίζει λειτουργία 24/7	ΝΑΙ		
4.3.10.5	Διαθέτει combined bezel width 0.88mm ή καλύτερο.	ΝΑΙ		
4.3.10.6	Περιλαμβάνονται βάσεις τοποθέτησης και καλώδια HDMI	ΝΑΙ		
4.3.10.7	Συνοδεύεται από decoder 4xHDMI εξόδων, rack mount, του ίδιου κατασκευαστή όπως τα monitor	ΝΑΙ		
4.3.10.8	Περιλαμβάνεται ντύσιμο του Video Wall καθώς και λεντοταινία για σχετική αντίθεση	ΝΑΙ		
4.3.11	Η/Υ client συστημάτων CCTV, ελέγχου πρόσβασης και OCR στο ΚΕΑΛΕ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.11.1	Η/Υ τύπου Desktop ή Workstation με χαρακτηριστικά όπως παρακάτω ή ανώτερα βάσει υποδείξεων των κατασκευαστών	ΝΑΙ		
4.3.11.2	Επεξεργαστής Intel Core i7 2.9GHZ και ανώτερο	ΝΑΙ		
4.3.11.3	Μνήμη τουλάχιστον 2x16GB	ΝΑΙ		
4.3.11.4	Δίσκος SSD PCIe 512GB	ΝΑΙ		

4.3.11.5	Κάρτα Γραφικών: NVIDIA RTX 2080 8GB και ανώτερο	ΝΑΙ		
4.3.11.6	Επικοινωνία: 10/100/1000 Ethernet	ΝΑΙ		
4.3.11.7	Λειτουργικό Windows 10 Pro English 64bit	ΝΑΙ		
4.3.11.8	Υποσρήριξη 3Y On-site NBD	ΝΑΙ		
4.3.11.9	Περιλαμβάνει ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
4.3.11.10	Περιλαμβάνει ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
4.3.11.11	Περιλαμβάνει τεσσερις οθόνες 23.6" κατάλληλες για λειτουργία 24/7, τεχνολογίας LED 1920x1080, φωτεινότητα 250cd/m2, αντίθεση 1000:1, απόκριση 5ms, είσοδοι 1xVGA & 1xHDMI & 1xUSB	ΝΑΙ		
4.3.11.12	Περιλαμβάνει λογισμικό Microsoft office με άδεια για 3 έτη	ΝΑΙ		
4.3.11.13	Περιλαμβάνει λογισμικό anti-virus	ΝΑΙ		
4.3.11.14	Περιλαμβάνει USB headset	ΝΑΙ		
4.3.12	Χειριστήριο τύπου Joystick για την οδήγηση των κινητών εικονοληπτών & του Video Wall	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.12.1	Διαθέτει Δυνατότητα χειρισμού PTZ εικονοληπτών και οδήγησης εικονοληπτών στο Video Wall	ΝΑΙ		
4.3.12.2	Διαθέτει σύνδεση Ethernet και USB	ΝΑΙ		
4.3.13	Εκτυπωτής καρτών ελέγχου πρόσβασης και φωτογραφική μηχανή	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.13.1	Εκτυπωτής πλαστικών καρτών εκτύπωσης, εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
4.3.13.2	Ανάλυση 300dpi,	ΝΑΙ		
4.3.13.3	Τεχνολογίας Dye Sublimation Θερμικής Μεταφοράς	ΝΑΙ		
4.3.13.4	Ταχύτητα εκτύπωσης ~140κάρτες/ώρα	ΝΑΙ		
4.3.13.5	Χωρητικότητα τροφοδότη & καρτοσυλλέκτη 100 κάρτες	ΝΑΙ		
4.3.13.6	Θύρες Ethernet/USB	ΝΑΙ		
4.3.13.7	Λογισμικό για διαχείριση φωτογραφιών με βάση δεδομένων MS Access & SQLite	ΝΑΙ		
4.3.13.8	Περιλαμβάνει μελάνι (έγχρωμο-μαύρο) για 300 εκτυπώσεις μίας όψης	ΝΑΙ		
4.3.13.9	Περιλαμβάνεται κάμερα χειρός με 8x οπτικό zoom, 20MP, θύρα USB	ΝΑΙ		
4.3.14	Σταθμός κλήσης συστήματος ενδοεπικοινωνίας χώρων ΚΕΑΛΕ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.14.1	Του ιδίου κατασκευαστή όπως το σύστημα βίντεο-επιτήρησης	ΝΑΙ		
4.3.14.2	Διαθέτει 1 εξωτερικό σταθμό επικοινωνίας IP πλήρης	ΝΑΙ		
4.3.14.3	Διαθέτει 1 πλήκτρο κλήσης	ΝΑΙ		
4.3.14.4	Διαθέτει έγχρωμο HD εικονολήπτη 2MP	ΝΑΙ		
4.3.14.5	Διαθέτει αντιβανδαλιστική προστασία, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση	ΝΑΙ		
4.3.14.6	Διαθέτει κάλυμμα για προστασία από βροχή και ήλιο	ΝΑΙ		
4.3.14.7	Το σύστημα συνοδεύεται από 1 εσωτερικό IP μόνιτορ θυροτηλεόρασης με επιτραπέζια βάση	ΝΑΙ		
4.3.15	Έπιπλο χειριστών και προισταμένου βάρδιας C&CC	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.15.1	Εργονομική λύση που θα προτείνει ο προσφέρων	ΝΑΙ		
4.3.15.2	Συνιδεύεται από συρταριέρες, καρέκλες, ντουλάπες	ΝΑΙ		
4.3.16	Μηχανή γραφείου (Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.16.1	Συνδεσιμότητα Ethernet/USB	ΝΑΙ		
4.3.16.2	Ανάλυση εκτύπωσης έως 1200 x 2400 dpi	ΝΑΙ		
4.3.16.3	Ανάλυση σαρωτή έως 600 x 600 dpi	ΝΑΙ		
4.3.16.4	Περιλαμβάνει τα απαραίτητα toner	ΝΑΙ		
4.3.17	Καρταναγώστης enrolment καρτών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.17.1	Τεχνολογίας Plug and play συνδεσιμότητας USB	ΝΑΙ		
4.3.17.2	Ανάγνωση καρτών 13.56MHz & 125KHz	ΝΑΙ		
4.3.18	Γεννήτρια παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.18.1	H/Z Εφεδρικής ενδεικτικής ισχύος 55kVA (η απαιτούμενη ισχύ και διαστασιολόγηση θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα)	ΝΑΙ		
4.3.18.2	Με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας όπως διαστασιολογηθεί	ΝΑΙ		
4.3.18.3	Με ηχομονωτικό θόλο	ΝΑΙ		
4.3.18.4	Περιλαμβάνει μονάδα TCP/IP	ΝΑΙ		
4.3.18.5	Περιλαμβάνει περίφραξη με πόρτα και στέγαστρο εφόσον τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		

4.3.19	Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας (UPS)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.19.1	Κατασκευή modular με στοιχεία και μπαταρίες που τοποθετούνται εσωτερικά	ΝΑΙ		
4.3.19.2	Διαθέτει μονάδα παροχής 20KVA με δυνατότητα επέκτασης στα 40KVA (η απαιτούμενη ισχύ και διαστασιολόγηση θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα)	ΝΑΙ		
4.3.19.3	Υποστηρίζει τεχνολογία On line Double Conversion	ΝΑΙ		
4.3.19.4	Απόδοση 97%	ΝΑΙ		
4.3.19.5	Υποστηρίζει τριφασική παροχή	ΝΑΙ		
4.3.19.6	Διαθέτει αυτονομία στο υπολογιζόμενο φορτίο για 15 λεπτά κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
4.3.19.7	Διαθέτει πίνακα μεταγωγής από ΔΕΗ & Η/Ζ	ΝΑΙ		
4.3.19.8	Διαθέτει κάρτα δικτύου SNMP και εξόδους σηματοδοσίας ρελέ	ΝΑΙ		
4.3.19.9	Περιλαμβάνει οικίσκο τύπου ISOBOX (κατάλληλων διαστάσεων) με κλιματιστικό εφόσον τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
4.3.20	Συσκευή X-Ray	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.20.1	Τούνελ διέλευσης 60x40cm	ΝΑΙ		
4.3.20.2	Απεικόνιση σε 3 ή 6 χρώματα (μη συμπεριλαμβανομένου του μαύρου)	ΝΑΙ		
4.3.20.3	Ονομαστική τάση γεννήτριας 160kV	ΝΑΙ		
4.3.20.4	Να διαθέτει λογισμικό enhanced imaging	ΝΑΙ		
4.3.20.5	Να διαθέτει Η/Υ Intel Core i5, οθόνη 19'	ΝΑΙ		
4.3.20.6	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, TSA, STAC, SAFETY	ΝΑΙ		
4.3.20.7	Περιλαμβάνει ραουλόδρομους εισόδου / εξόδου μήκους 1m	ΝΑΙ		
4.3.21	Κεντρικός Διακομιστής (server) του συστήματος ελέγχου εισόδου εξόδου φορτηγών από τις πύλες OCR στην πύλη 16 & από τους εικονολήπτες LPR στην πύλη 10	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.21.1	Τύπου Rack server	ΝΑΙ		
4.3.21.2	Χαρακτηριστικά επεξεργαστή, μνήμης, δίσκων, λειτουργικού όπως αναφέρει ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
4.3.21.3	Τεχνολογία αποθήκευσης RAID-5	ΝΑΙ		
4.3.21.4	Διπλά τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
4.3.21.5	Support 3Y On-site NBD	ΝΑΙ		
4.3.21.6	Συνοδεύεται από οθόνη 21.5" κατάλληλη για λειτουργία 24/7, LED 1920x1080, 250cd/m2, 1000:1, 5ms, 1xVGA, 1xHDMI	ΝΑΙ		
4.3.22	Λογισμικό συστήματος ελέγχου εισόδου εξόδου φορτηγών από τις πύλες OCR στην πύλη 16 & από τους εικονολήπτες LPR στην πύλη 10	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.22.1	Του ιδίου κατασκευαστή όπως και οι πύλες OCR	ΝΑΙ		
4.3.22.2	Περιλαμβάνεται η επέκταση του λογισμικού προγράμματος Gate Operating System (GOS) που περιλαμβάνει την υποστήριξη για τη διαχείριση των νέων πυλών OCR στην πύλη 16 και των καμερών LPR στην πύλη 10	ΝΑΙ		
4.3.22.3	Περιλαμβάνει δομοστοιχεία λογισμικού (OCR engines) & λογισμικό LaneManager	ΝΑΙ		
4.3.22.4	Τα δομοστοιχεία λογισμικού (OCR engines) περιλαμβάνουν τους ταξινομητές για τις ακόλουθες αναγνώσεις ή χαρακτηριστικά: ID εμπορευματοκιβωτίου, κωδικός ISO, παρουσία σφραγίδας, παρουσία και ταξινόμηση ετικετών IMO, LPR, κατεύθυνση πόρτας, διαμόρφωση εμπορευματοκιβωτίου (container ID, ISO code, seal presence, IMO label presence and classification, LPR, door direction, container configuration)	ΝΑΙ		
4.3.22.5	Περιλαμβάνονται δομοστοιχεία λογισμικού (OCR engines) για των πυλών OCR στην πύλη 10 & δομοστοιχείο λογισμικού (OCR engine) για τις κάμερες LPR στην πύλη 10	ΝΑΙ		

4.3.22.6	Περιλαμβάνει λειτουργίες εξάιρεσης (σε περίπτωση που το σύστημα δεν μπορεί να διαβάσει τον αριθμό αυτόματα λόγω κατεστραμμένου ή βρώμικου εμπορευματοκιβωτίου). Το λογισμικό επιτρέπει την παρουσίαση των εικόνων που ελήφθησαν από την πύλη και επιτρέπει στον χειριστή να τροποποιήσει τις αναγνώσεις χειροκίνητα. Αφού ο χειριστής απομακρυσμένης εξάιρεσης τροποποιήσει τον αριθμό, το σύστημα θα στείλει τα δεδομένα στο TOS (Terminal Operating System).	ΝΑΙ		
4.3.22.7	Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες άδειες χρήσης (user licences)	ΝΑΙ		
4.3.23	Η/Υ client συστημάτων CCTV, ελέγχου πρόσβασης σε βοηθητικούς χώρους του ΚΕΑΛΕ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3.23.1	Η/Υ τύπου Desktop ή Workstation με χαρακτηριστικά όπως παρακάτω ή ανώτερα βάσει υποδείξεων των κατασκευαστών	ΝΑΙ		
4.3.23.2	Επεξεργαστής Intel Core i7 2.9GHZ και ανώτερο	ΝΑΙ		
4.3.23.3	Μνήμη τουλάχιστον 2x16GB	ΝΑΙ		
4.3.23.4	Δίσκος SSD PCIe 512GB	ΝΑΙ		
4.3.23.5	Κάρτα Γραφικών: NVIDIA RTX 2080 8GB και ανώτερο	ΝΑΙ		
4.3.23.6	Επικοινωνία: 10/100/1000 Ethernet	ΝΑΙ		
4.3.23.7	Λειτουργικό Windows 10 Pro English 64bit	ΝΑΙ		
4.3.23.8	Υποστήριξη 3Y On-site NBD	ΝΑΙ		
4.3.23.9	Περιλαμβάνει ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
4.3.23.10	Περιλαμβάνει ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
4.3.23.11	Περιλαμβάνει δύο οθόνες 23.6" κατάλληλες για λειτουργία 24/7, τεχνολογίας LED 1920x1080, φωτεινότητα 250cd/m2, αντίθεση 1000:1, απόκριση 5ms, είσοδοι 1xVGA & 1xHDMI & 1xUSB	ΝΑΙ		
4.3.23.12	Περιλαμβάνει λογισμικό Microsoft office με άδεια για 3 έτη	ΝΑΙ		
4.3.23.13	Περιλαμβάνει λογισμικό anti-virus	ΝΑΙ		
4.3.23.14	Περιλαμβάνει USB headset	ΝΑΙ		

5	Δίκτυο Επικοινωνιών			
α/α	Άρθρο Τεχνικού Αντικειμένου			
5.1	Καλωδιώσεις & Παρελκόμενα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου DATA UTP Cat.6 για την διασύνδεση των περιφερειακών	ΝΑΙ		
5.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ρεύματος UPS για την διασύνδεση των περιφερειακών	ΝΑΙ		
5.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση παρελκόμενων για την διασύνδεση των περιφερειακών	ΝΑΙ		
5.2	Έργα πολιτικού μηχανικού & υπηρεσίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.2.1	Υπηρεσίες Πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, μελέτη εφαρμογής, αδειοδότηση	ΝΑΙ		
5.2.2	Εγκατάσταση εξοπλισμού, σύνδεση, παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία	ΝΑΙ		
5.2.3	Παράδοση, τεκμηρίωση, εκπαίδευση, διετή εγγύηση, συντήρηση & υποστήριξη	ΝΑΙ		
5.3	Εξοπλισμός	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.3.1	Μεταγωγείς (switches) πεδίου (εντός των Pillars ή Rack, όπου απαιτούνται)			
5.3.1.1	Προτεινόμενος κατασκευαστής Cisco	ΝΑΙ		
5.3.1.2	Τεχνολογίας Layer 3 managed κατάλληλο για τοπολογία ring	ΝΑΙ		
5.3.1.3	Με 24 θύρες ή περισσότερες ταχύτητας 10/100/1000	ΝΑΙ		
5.3.1.4	Τεχνολογία θυρών PoE+	ΝΑΙ		
5.3.1.5	Με 195W PoE power budget ή ανώτερο βάσει διαστασιολόγησης	ΝΑΙ		
5.3.1.6	Με 2xGigabit copper/SFP combo + 2 SFP ports	ΝΑΙ		
5.3.1.7	Support 2Y On-site NBD	ΝΑΙ		
5.3.1.8	Περιλαμβάνει τα απαραίτητα Gbic 1000BASE-LX SFP για ίνα single-mode μέχρι 10km	ΝΑΙ		
5.3.2	Κεντρικός & εφεδρικός μεταγωγέας (Main + Redundant Management switch)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

5.3.2.1	Προτεινόμενος κατασκευαστής Cisco	ΝΑΙ		
5.3.2.2	Τεχνολογίας Layer 3 managed κατάλληλο για τοπολογία ring με δυνατότητα stacking	ΝΑΙ		
5.3.2.3	Με 48 θύρες ταχύτητας 10/100/1000	ΝΑΙ		
5.3.2.4	Με 2x10 Gigabit Ethernet with SFP+ & 2x1Gigabit Ethernet with SFP	ΝΑΙ		
5.3.2.5	Support 2Y On-site NBD	ΝΑΙ		
5.3.2.6	Περιλαμβάνει τα απαραίτητα Gbic 10GBASE-SR SFP+, MMF, LC duplex connector	ΝΑΙ		
5.3.3	Firewall δικτύου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.3.3.1	Μονάδα Firewall προστασίας 1G ή ανώτερο βάσει διαστασιολόγησης	ΝΑΙ		
5.3.3.2	22xGE RJ45 θύρες, 4SFP θύρες	ΝΑΙ		
5.3.3.3	Διπλό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
5.3.3.4	IPS Throughput 1.5 Gbps και ανώτερο	ΝΑΙ		
5.3.3.5	Web Filtering & Antispam προστασία	ΝΑΙ		
5.3.3.6	Support 2Y On-site NBD	ΝΑΙ		
5.3.3.7	Περιλαμβάνει τα απαραίτητα Gbic	ΝΑΙ		
5.3.4	Μετατροπείς (media converters)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.3.4.1	Μεταφορά 1 ή 2 καναλιών Ethernet μέσω οπτικής ίνας	ΝΑΙ		
5.3.4.2	Θερμοκρασία λειτουργίας -35°C με +70°C	ΝΑΙ		
5.3.4.3	Περιλαμβάνει τα απαραίτητα Gbic οπτικής ίνας Single-mode	ΝΑΙ		
5.3.4.4	Στην πλευρά εξωτερικών Pillars τοποθετείται σε, ειδική για το σκοπό αυτό, βάση rack 19"	ΝΑΙ		
5.3.5	Παρελκόμενα τοποθέτησης δικτυακού εξοπλισμού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.3.5.1	Περιλαμβάνονται patch panels οπτικά και χαλκού, patch cords οπτικά και χαλκού, οργανωτές καλωδίων, jacks, βύσματα και οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του έργου	ΝΑΙ		

6	Πρόσθετος εξοπλισμός και υπηρεσίες			
α/α	Άρθρο Τεχνικού Αντικειμένου			
6.1	Έργα πολιτικού μηχανικού & υπηρεσίες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1.1	Υπηρεσίες ενσωμάτωσης & μετεγκατάστασης (όπου απαιτείται) υφιστάμενου εξοπλισμού διαγωνισμού TED 055/2020 για τη συμμόρφωση με τη νέα διάταξη πυλών. Περιλαμβάνονται έργα πολιτικού μηχανικού, σχεδιασμός του έργου, αδειοδότηση, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, παράδοση, τεκμηρίωση, κατάρτιση, υπηρεσίες εγγύησης	ΝΑΙ		

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ-ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΛΟ ΑΕ

FRANCO NICOLA CUPOLO

ΜΕΡΟΣ Γ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Τύπος εξοπλισμού (κατασκευαστή) ή υπηρεσίας	Περιγραφή εξοπλισμού ή υπηρεσίας	Μονάδα μέτρησης	τεμ.	Τιμή Μονάδος	Σύνολο

Σημ. Όλες οι τιμές στρογγυλοποιούνται στο πρώτο δεκαδικό

ΜΕΡΟΣ Δ – ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ των ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, κατά το άρθρο 13 του ΓΚΠΔ 679/2016 (συνοδεύει τα έντυπα των **Αιτήσεων Συμμετοχής** σε Διαγωνισμούς-Προκηρύξεις-Διακηρύξεις-Προσφορές κλπ της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ»).

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «*Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης*» (ΟΛΘ Α.Ε., νόμος 2688/99, ΦΕΚ 40Α/1-3-99), που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη (Α΄ Προβλήτα, εντός Λιμένος, ΤΚ: 54625, τηλ.: 2310 593 118-121), όπως νόμιμα εκπροσωπείται, **ενημερώνει** με την παρούσα, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, **υπό την ιδιότητά της ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**, το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά ή άλλο, παρόμοιου σκοπού, έντυπο της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ», και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, **είτε** για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, **είτε** ως Φ.Π. - νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, **είτε** με άλλη παρόμοια ιδιότητα νομιμοποίησης, ότι η ίδια η «ΟΛΘ ΑΕ» και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτής (όπως και οι υπάλληλοί της, που ενεργούν υπό την εποπτεία της, κατ' εντολή και για λογαριασμό της και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού «Υ.Ε.», «Εκτελούντες την Επεξεργασία», τρίτοι ή αποδέκτες: υπόλοιποι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του «Υπευθύνου Επεξεργασίας» ή σε εκπλήρωση καθήκοντος του ή για εκτέλεση σύμβασης), **συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί** τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής, στην Προσφορά ή σε άλλο παρόμοιου σκοπού έντυπο της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ», και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως υποβάλλει στην «ΟΛΘ ΑΕ» το «Υποκείμενο των Δικαιωμάτων», είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του Ν.Π. που το ίδιο εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της Αίτησης Συμμετοχής, της Προσφοράς ή όποιου άλλου με παρόμοιο σκοπό εντύπου της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ». Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης/Προσφοράς κλπ, ο έλεγχος των στοιχείων του «Υποκειμένου» ή της εταιρείας που αυτό εκπροσωπεί, που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του «Υποκειμένου» ή της εταιρείας που αυτό εκπροσωπεί, ως υποψήφιου αντισυμβαλλόμενου της προς σύναψη σύμβασης με την «ΟΛΘ ΑΕ» ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ.1β ΓΚΠΔ ΑιτΣκ 44). Περαιτέρω, η «ΟΛΘ ΑΕ» επεξεργάζεται

τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με το «Υποκείμενο», όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, και για την εναρμόνιση της «ΟΛΘ ΑΕ» με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ' ΓΚΠΔ. Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών **για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης/Προσφοράς κλπ, και των υποβαλλόμενων δί'αυτών στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής τυχόν ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, που δυνατόν να προβλέπονται εσωτερικά ή από τη νομοθεσία, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτείται από το γράμμα και το πνεύμα του Κανονισμού Ανάθεσης Υπεργολαβικών Συμβάσεων και Προμηθειών και της σχετικής νομοθεσίας και των συμβάσεων που διέπουν τη λειτουργία της «ΟΛΘ ΑΕ», όπως αυτά εκάστοτε ισχύουν.** Κατόπιν αρχειοθετούνται, είτε έγχαρτα είτε ηλεκτρονικά, με τρόπο που δεν παρέχει πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος, όπως ορίζει η οικεία νομοθεσία (για την περίοδο μέχρι την 23-3-2018 ισχύουν οι ρυθμίσεις του άρθρου 191 §2 του Ν.4610/2019 (Α' 70) για την περίοδο μετά το χρονικό αυτό σημείο και τη μετατροπή του «Υπευθύνου Επεξεργασίας» σε ΑΕ, ισχύει η απώτατη παραγραφή του Αστικού Κώδικα). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα διαδικασία και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του «Υποκειμένου» στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων που το αφορούν, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, **πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας** (πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓΚΠΔ). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη **στο Πρωτόκολλο και στη Δνση Προμηθειών και Επενδύσεων** της «ΟΛΘ ΑΕ», είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: «ΟΛΘ ΑΕ», Α' Προβλήτα, εντός Λιμένος, ΤΚ: 54625, Θεσσαλονίκη, τηλ.: 2310 593118-121, είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: dpo@thpa.gr. Ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας» παρέχει στο «Υποκείμενο των Δεδομένων» πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓΚΠΔ χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση **εντός μηνός** από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία **μπορεί** να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓΚΠΔ Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το "Υποκείμενο των Δεδομένων" έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί στην **Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα** είτε εγγράφως (δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα (www.dpa.gr).

Θεσσαλονίκη, ___ / ___ /20___