

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΤΑΓΜΑ ΓΕΕΘΑ
4ο ΓΡΑΦΕΙΟ

ΣΥΜΒΑΣΗ

07/2019

Ετήσια Επισκευή και Συντήρηση των Συστημάτων Α-
σφαλείας (Κάμερες) του Στρώου «ΠΑΠΑΓΟΥ»

ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ : Τ/ΓΕΕΘΑ ΣΤΡΩΟ «ΠΑΠΑΓΟΥ»

ΠΑΡΟΧΟΣ : NOVO TECHNOLOGIES
ΤΡΩΑΔΟΣ 15, ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ, ΤΚ 14233
ΑΦΜ 999275512
ΤΗΛ 210 2723127
FAX 210 2723128

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΤΑΓΜΑ ΓΕΕΘΑ
4^ο ΓΡΑΦΕΙΟ

ΣΥΜΒΑΣΗ

«Για την Ετήσια Επίσκευή και Συντήρηση των Συστημάτων Ασφαλείας (Κάμερες) του Στρδου «ΠΑΠΑΓΟΥ»» **(ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 07/2019)**

Στην Αθήνα σήμερα την 16 Μαΐ 19 ημέρα Πέμπτη του έτους 2019, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Το Ελληνικό Δημόσιο και συγκεκριμένα το Τ/ΓΕΕΘΑ, που βρίσκεται στο Στρατόπεδο ΠΑΠΑΓΟΥ, Λεωφόρος Μεσογείων 227-231, ΤΚ 15561, Χολαργός και που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Ταξίαρχο Χρισταντώνη Νικόλαο, Δκτή του Τ/ΓΕΕΘΑ και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Αγοραστής»

και

Η εταιρεία με την επωνυμία «NOVO TECHNOLOGIES» που εδρεύει στη Νέα Ιωνία, επί της οδού Τρωάδος 15, έχει αριθμό φορολογικού μητρώου 999275512, υπάγεται στη ΔΟΥ Νέας Ιωνίας και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Σκούρα Γεώργιο (ΑΔΤ: Ξ417149) και ο οποίος στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Πάροχος», αφού συνήλθαν στο Τ/ΓΕΕΘΑ (Στρδο ΠΑΠΑΓΟΥ), λαμβάνοντας υπόψη :

1. Τη Φ.831.1/176/247570/Σ.1670/05 Απρ 19/ΓΕΕΘΑ/Γ3
2. Την από 03 Μαΐου 2019 Προσφορά του Παρόχου

ΑΡΘΡΟ 1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, ο Αγοραστής αναθέτει και ο Πάροχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την παροχή υπηρεσιών Επίσκευής και Συντήρησης των Συστημάτων Ασφαλείας (Κάμερες) και του ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου με IR BEAMS του Στρδου «ΠΑΠΑΓΟΥ» . Η Παροχή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση μεταξύ Αγοραστή και Παρόχου σε συνδυασμό με την τεχνική - οικονομική Προσφορά του Παρόχου.

ΑΡΘΡΟ 2

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Η σύμβαση αυτή αφορά στην παροχή υπηρεσιών που περιγράφονται και αναλύονται στο Παράρτημα «Α», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης για χρονική περίοδο από 16 Μαΐ – 31 Δεκ 19.

ΑΡΘΡΟ 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

1. Ημερομηνία έναρξη της σύμβασης ορίζεται η 16 Μαΐ 19 και η λήξη της, η 31 Δεκ 19.
2. Οι εργασίες θα διεξάγονται από κατάλληλο προσωπικό του ΠΑΡΟΧΟΥ, το οποίο θα είναι γραπτά εξουσιοδοτημένο για τον σκοπό αυτό από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Ο ΠΑΡΟΧΟΣ υποχρεούται, με την υπογραφή της παρούσας σύμβασης να προσκομίσει στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ επίσημη κατάσταση του προσωπικού που θα εκτελεί τις εργασίες. Περίπτωση αντικαταστάσεως του προσωπικού που θα εκτελεί τις εργασίες συντήρησης, θα πρέπει να γίνεται εγκαίρως γνωστή, να ελέγχεται και να εξουσιοδοτείται αρμοδίως από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
3. Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνεται στους χώρους λειτουργίας που θα υποδειχθούν από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
4. Ο ΠΑΡΟΧΟΣ υποχρεούται, να αποκρίνεται σε οποιαδήποτε κλήση για επίλυση προβλήματος. Η προτεραιότητα και η επίλυση των προβλημάτων θα καθορίζεται από κοινού με τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του ΑΓΟΡΑΣΤΗ και τους τεχνικούς του ΠΑΡΟΧΟΥ.
5. Για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας η εταιρεία αναλαμβάνει τις κάτωθι υποχρεώσεις :
 - α. Παροχή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με άμεση απόκριση εξειδικευμένου τεχνικού, για την παροχή οδηγιών, διευκρινήσεων και πληροφοριών ή την αναφορά βλαβών από τον αγοραστή, για οποιοδήποτε πρόβλημα ή απορία δημιουργηθεί κατά τη λειτουργία των συστημάτων.
 - β. Αποκατάσταση του τεχνικού προβλήματος από την εταιρεία στο χώρο του αγοραστή, εντός δώδεκα (12) ωρών, από την αναφορά της βλάβης.
6. Ο ΠΑΡΟΧΟΣ αναλαμβάνει να προβεί στις ενέργειες που αφορούν τους κανόνες ασφάλειας, υγιεινής και προστασίας του περιβάλλοντος.

ΑΡΘΡΟ 4

ΑΠΟΔΟΧΗ / ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο έλεγχος και η οριστική πιστοποίηση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών του παρόχου, πραγματοποιείται κάθε τρίμηνο, από Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, που θα συγκροτηθεί από τη Στρατιωτική Υπηρεσία. Η Επιτροπή συντάσσει, μετά τη διενέργεια όλων των απαιτούμενων ελέγχων (παραουσία του προμηθευτή ή του νόμιμου εκπρόσωπού του), Πρωτόκολλο Οριστικής, Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμε-

νων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

ΑΡΘΡΟ 5

ΚΗΡΥΞΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

1. Ο Πάροχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α. Αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της Στρατιωτικής Υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις.

β. Σε περίπτωση αθέτησης του Παρόχου των υποχρεώσεων του άρθρου 12 κατά την οποία ο Αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να κοστολογήσει και να απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημιές που τυχόν υποστεί εξαιτίας της διαρροής πληροφορίας.

2. Ο πάροχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος:

α. Όταν η υπηρεσία δεν παρασχέθηκε με ευθύνη του Δημοσίου,

β. Όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, επιβάλλεται η κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του παρόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, του Ν.4412/16.

5. Οι παραπάνω κυρώσεις είναι ανεξάρτητες από κάθε αξίωση της Στρατιωτικής Υπηρεσίας, για κάθε θετική ζημιά της που προέρχεται άμεσα ή έμμεσα από την άρνηση ή την αδυναμία του παρόχου (εκτός από τις περιπτώσεις ανωτέρας βίας) να εκτελέσει πλήρως τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 6

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

1. Ο πάροχος δύναται κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις βάρος του κυρώσεις, να υποβάλλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του Αγοραστή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμόδιο υποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

2. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσης διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 7 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο πάροχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, τις συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

ΑΡΘΡΟ 8 ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Εκχώρηση, οποιαδήποτε δηλαδή συμφωνία δυνάμει της οποίας ο Πάροχος μεταβιβάζει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής σε τρίτους, δεν επιτρέπεται.

ΑΡΘΡΟ 9 ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

1. Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά από κάθε επίσκεψη και συντήρηση – επισκευή των συστημάτων ασφαλείας σε συνεννόηση του Αγοραστή με τον Πάροχο. Η δαπάνη για το έτος 2019 ανέρχεται μέχρι του ποσού των δέκα χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτών (10.986,40€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, κρατήσεων Δημοσίου 4,23068% και φόρου εισοδήματος 8%, κατόπιν έκδοσης της αντίστοιχης διάθεσης πίστωσης για την πληρωμή του παρόχου, σύμφωνα με τα παρακάτω:

α.	Καθαρή Αξία:	8.860,00 €
β.	Κρατήσεις που βαρύνουν τον Πάροχο (4,23068%):	374,84 €
γ.	Παρακράτηση Φ.Ε. 8%	8.485,16 €
δ.	Φ.Π.Α. 24%	678,81 €
ε.	Πληρωτέο στον Πάροχο:	2.126,40 €
		7.806,35 €
στ.	Συνολική Δαπάνη για το Δημόσιο :	9.932,75 €
		10.986,40 €

2. Οι νόμιμες κρατήσεις βαρύνουν τον πάροχο.

3. Χρόνος εξόφλησης: Εντός εξήντα (60) ημερών από την παραλαβή των νόμιμων δικαιολογητικών πληρωμής της παρ. 4 του παρόντος άρθρου ή μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας ελέγχου των δικαιολογητικών από το Ε' ΕΛΔΑΠ.

4. Όλα τα τιμολόγια που εκδίδονται από τον Πάροχο και οι ακόλουθες πληρωμές από τον Αγοραστή προς τον Πάροχο θα είναι σε Ευρώ. Η πληρωμή του παρόχου θα πραγματοποιείται μετά από παραλαβή των σχετικών τιμολογίων.

5. Δικαιολογητικά πληρωμής, τα αναφερόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016, ως εξής:

- α. Τιμολόγιο του Παρόχου.
- β. Φορολογική Ενημερότητα για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Διοίκησης.
- γ. Ασφαλιστική Ενημερότητα.
- δ. Πρωτόκολλο Οριστικής, Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί από τη Στρατιωτική Υπηρεσία.
- ε. Βεβαίωση IBAN λογαριασμού τραπεζής.
- στ. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ.
- ζ. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου.
- η. Δήλωση IBAN Παρόχου.
- θ. Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή απαιτείται από την αρμόδια ελεγκτική Στρατιωτική Υπηρεσία.

6. Ο Πάροχος επιβαρύνεται με κρατήσεις ποσοστού 4,23068%, αναλύόμενες ως εξής:

- α. 4% υπέρ ΜΤΣ.
- β. 0,0839% υπέρ χαρτοσήμου.
- γ. 0,01678% υπέρ ΟΓΑ/χαρτοσήμου.
- δ. 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ), η οποία διενεργείται επί του αρχικού συμβατικού τιμήματος, χωρίς ΦΠΑ.
- ε. 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.).

7. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

- α. Κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού τακτικού χρηματικού εντάλματος στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού.
- β. Κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

γ. Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής που οφείλεται σε υπαιτιότητα του παρόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών).

ΑΡΘΡΟ 10 ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Η παράλειψη ενός Συμβαλλόμενου να αξιώνει την αυστηρή εκπλήρωση οποιασδήποτε διάταξης της Σύμβασης, ή η παράλειψη ή οποιαδήποτε καθυστέρηση ενός Εμπλεκόμενου Μέρους στην άσκηση οποιουδήποτε δικαιώματος ή αξιώσεις αποκατάστασης, δεν συνιστά παραίτηση από του δικαιώματος αυτού και δεν μπορεί να επιφέρει μείωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 11 ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ

1. Ο αγοραστής μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α. Η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,

β. Ο πάροχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

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

ΑΡΘΡΟ 12 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ

1. Κάθε Συμβαλλόμενο Μέρος υποχρεούται να χειρίζεται τις ευαίσθητες πληροφορίες που ανήκουν σε άλλο Συμβαλλόμενο Μέρος ως εμπιστευτικές και να τις διασφαλίζει αναλόγως. Για να θεωρείται μια πληροφορία εμπιστευτική, το Συμβαλλόμενο Μέρος που διαδίδει τέτοια πληροφορία πρέπει να ενημερώνει τα υπόλοιπα Συμβαλλόμενα Μέρη για την εμπιστευτική της φύση κατά την διάδοση της συγκεκριμένης πληροφορίας.

2. Κανένα Συμβαλλόμενο Μέρος δε δύναται να αποκαλύπτει οποιαδήποτε ευαίσθητη πληροφορία που ανήκει σε άλλο Συμβαλλόμενο Μέρος προς άλλο πρόσωπο χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους, εκτός αν η συμβολή των προσώπων αυτών είναι απαραίτητη σε τέτοιο βαθμό που να επηρεάζει την εκτέλεση των υποχρεώσεων των Συμβαλλόμενων Μερών υπό τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης ή εκτός και αν η αποκάλυψη επιτρέπεται από τις διατάξεις της Σύμβασης. Κατ' εξαίρεση, ήδη με την πα-

ρούσα παρέχεται η άδεια στον πάροχο να ανακοινώνει, να δημοσιοποιεί καθώς και να αναφέρει στο πλαίσιο συμμετοχής του σε άλλους διαγωνισμούς την ιδιότητά του ως παρόχου της συγκεκριμένης υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 13

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ

Ο πάροχος υποχρεούται να καθιερώσει και να διατηρεί τα κατάλληλα επιχειρηματικά πρότυπα, διαδικασίες και ελέγχους, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που είναι απαραίτητα για την αποφυγή οποιουδήποτε πραγματικού ή φαινομενικού ατοπήματος ή να αποτρέψει οποιαδήποτε ενέργεια ή όρους που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε σύγκρουση με το βέλτιστο συμφέρον του Αγοραστή. Η υποχρέωση αυτή ισχύει για τις δραστηριότητες των εργαζομένων και των αντιπροσώπων του παρόχου στις σχέσεις τους με τους εργαζομένους του Αγοραστή. Οι προσπάθειες του παρόχου πρέπει να περιλαμβάνουν, αλλά όχι να περιορίζονται, στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προς αποφυγή πράξης των υπαλλήλων ή των αντιπροσώπων του για τη δημιουργία, αποδοχή, παροχή ή προσφορά δώρων περισσότερο από την προκαθορισμένη αξία, πληρωμές, δάνεια ή άλλες σκοπιμότητες σε οποιονδήποτε για σκοπούς επηρεασμού των ατόμων, εταιρειών ή των νομικών προσώπων ούτως ώστε να ενεργήσουν αντίθετα με το δημόσιο συμφέρον.

ΑΡΘΡΟ 14

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

2. Ο πάροχος σε περίπτωση που επικαλεσθεί ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

3. Ο όρος "ανωτέρα βία" αναφέρεται σε γεγονότα όπως απεργίες (εκτός εάν αυτές περιορίζονται στους εργαζόμενους του παρόχου), καταλήψεις ή άλλες εργασιακές διαταραχές, εχθροπραξίες, πολέμους κηρυγμένους ή μη, αποκλεισμούς, εξεγέρσεις, τρομοκρατικές ενέργειες, επιδημίες, κατολισθήσεις, σεισμούς, καταιγίδες, κεραυνούς, πλημμύρες, εμφύλιες διαταραχές, εκρήξεις και οποιαδήποτε άλλα απρόβλεπτα συμβάντα που είναι πέραν από τον έλεγχο των Εμπλεκόμενων Μερών και τα οποία συμβαίνουν στην επικράτεια της Ελληνικής Δημοκρατίας στην οποία η Κυβέρνηση ασκεί αποτελεσματικό έλεγχο ή στον τόπο εγκατάστασης του Παρόχου και τα οποία δε δύναται να αντιμετωπιστούν από κανένα από τα μέρη με τη δέουσα επιμέλεια.

ΑΡΘΡΟ 15

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί στο σύνολό της, όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο των προς παροχή υπηρεσιών, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις

από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση και το Νόμο.

ΑΡΘΡΟ 16 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

1. Ο πάροχος υποχρεούται να παράσχει «Εγγύηση καλής εκτέλεσης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

2. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αγοραστή ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

4. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της με τη λήξη της σύμβασης.

5. Η εγγύηση της παραγράφου 1 εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παραγράφου 1 του άρθρου 14 του Ν.4364/2016, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί επίσης να εκδίδεται από το Ε.Τ.Α.Α- Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε και να παρέχεται με γραμμάτια του ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

6. Η εγγύηση του παρόντος άρθρου περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αγοραστή προς τον οποίο απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, θ) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ι) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

7. Ο αγοραστής επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

ΑΡΘΡΟ 17

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

1. Ο νόμος περί Δημόσιων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (Ν.4412/2016), ο νόμος «Νέο Ασφαλιστικό Σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις (3863/2010) και η Τεχνικό - Οικονομική προσφορά του παρόχου αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας Σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

α. Η παρούσα Σύμβαση.

β. Ο νόμος περί Δημόσιων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (Ν.4412/2016), ο νόμος «Νέο Ασφαλιστικό Σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις (3863/2010) .

γ. Οι διατάξεις του Αστικού Κώδικα, συμπληρωματικά.

2. Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα Σύμβαση.

3. Ο Πάροχος και ο Αγοραστής θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση την καλή πίστη και τα συναλλακτικά ήθη.

4. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το ελληνικό και το κοινοτικό.

ΑΡΘΡΟ 18

ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας του Αγοραστή, σύμφωνα με τις υποδείξεις του.

2. Η Στρατιωτική Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.τλ. που θα ληφθούν και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση στην τιμή και την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

3. Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί, όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο (2) συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παρ. 1 και 2 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ

Συνετάχθη το παρόν σε τρία όμοια πρωτότυπα και μετά την ανάγνωσή του υπεγράφη από τους συμβαλλομένους. Από τα πρωτότυπα τα δύο κρατήθηκαν από τον Αγοραστή και το άλλο έλαβε ο Πάροχος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΓΟΡΑΣΤΗ****ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ**

Νικόλαος Χρισταντώνης
Ταξίαρχος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Προσφερόμενων Υπηρεσιών για την Ετήσια Επισκευή και Συντήρηση των Συστημάτων Ασφαλείας (Κάμερες) και του Ηλεκτρονικού Συστήματος Ελέγχου με IR Beams του Στρδου «ΠΑΠΑΓΟΥ»

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΤΑΓΜΑ ΓΕΕΘΑ
4^ο ΓΡΑΦΕΙΟ
Μαΐ 19

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 07/2019 ΣΥΜΒΑΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΚΑΜΕΡΕΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ IR BEAMS ΤΟΥ ΣΤΡΔΟΥ
«ΠΑΠΑΓΟΥ»

1. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν στη συντήρηση επισκευή 32 κινητών και 9 σταθερών καμερών του περιμετρικού συστήματος επιτήρησης καθώς και των παρακάτω:

- α. Μονάδες καταγραφής, μονάδες τηλεμετρίας, λογισμικό διαχείρισης του περιμετρικού συστήματος.
- β. Μοτέρ περιστροφής, δέκτες τηλεμετρίας, φακούς zoom του περιμετρικού συστήματος ασφαλείας καθώς και τις μονάδες τροφοδοσίας τους.
- γ. Καταγραφικά και περιφερειακός εξοπλισμός των συστημάτων επιτήρησης εντός και εκτός των κτηρίων.
- δ. Ηλεκτρονικό σύστημα ασφαλείας περιμέτρου με IR BEAMS, τις μονάδες τροφοδοσίας καθώς και το λογισμικό διαχείρισής τους.
- ε. Έλεγχος και αντικατάσταση καλωδιώσεων καμερών, και των στεγανών κουτιών τοποθέτησης τους, όπου απαιτείται.
- στ. Συντήρηση ή εγκατάσταση νέου server καμερών σε περίπτωση που απαιτηθεί, καθώς και του απαραίτητου λογισμικού διαχείρισης. Αναλυτικές προδιαγραφές, όπως στην παράγραφο 5.
- ζ. Συντήρηση ή αντικατάσταση υφιστάμενων καμερών (παλαιού τύπου Panasonic και Sony) σε περίπτωση που απαιτηθεί, με νέες τύπου Starlight ή super starlight 2MP ή 5MP / IP σταθερές ή κινητές (σε σημεία υψηλής προσοχής) καθώς και των χειριστηρίων (κονσόλες) ελέγχου των καμερών στα δωμάτια ελέγχου και χειρισμού τους (control room). Δυνατότητα τοποθέτησης και υπέρυθρων καμερών όπου υποδειχθεί από την υπηρεσία. Αναλυτικές προδιαγραφές, όπως στην παράγραφο 6.
- η. Αποκατάσταση βλαβών που σχετίζονται με κακές συνδέσεις και απορρυθμίσεις κατά το χρονικό διάστημα της συντήρησης.

2. Για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων της παραγράφου 1 του παρόντος, η εταιρεία (πάροχος) θα παρέχει άμεση τηλεφωνική εξυπηρέτηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από εξειδικευμένο τεχνικό και αποκατάσταση του τεχνικού προβλήματος από την εταιρεία στο χώρο του αγοραστή εντός δώδεκα (12) ωρών από την αναφορά της βλάβης.

Α-2

3. Η εταιρεία θα παρέξει εγγύηση καλής λειτουργίας των συστημάτων που συντηρήθηκαν –επισκευάστηκαν ή αντικαταστάθηκαν, τουλάχιστον 1 έτους και θα καλύπτει οποιαδήποτε μη ομαλή λειτουργία του συστήματος για το διάστημα αυτό.

4. Για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας η εταιρεία αναλαμβάνει τις κάτωθι υποχρεώσεις :

α. Παροχή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με άμεση απόκριση εξειδικευμένου τεχνικού, για την παροχή οδηγιών, διευκρινήσεων και πληροφοριών ή την αναφορά βλαβών από τον αγοραστή, για οποιοδήποτε πρόβλημα ή απορία δημιουργηθεί κατά τη λειτουργία των συστημάτων.

β. Αποκατάσταση του τεχνικού προβλήματος από την εταιρεία στο χώρο του αγοραστή, εντός δώδεκα (12) ωρών, από την αναφορά της βλάβης.

γ. Αποκατάσταση βλαβών που προέρχονται από κατασκευαστική ανωμαλία ή ατέλεια των υλικών ή των εργασιών και δεν προέρχονται από ακατάλληλη χρήση ή φυσιολογική φθορά, χωρίς χρέωση του αγοραστή.

δ. Αποκατάσταση των βλαβών που δεν οφείλονται σε κατασκευαστική ανωμαλία ή ατέλεια των υλικών, με έγκριση του αγοραστή και δαπάνη, που αποδίδεται στην εταιρεία.

5. Τεχνικά χαρακτηριστικά διακομιστή καταγραφής και ανάλυσης (NVR SERVER):

Ο διακομιστής καταγραφής και ανάλυσης (NVR Server) θα είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του λογισμικού διαχείρισης (VMS), για την καταγραφή των καμερών μέσα από αυτό και την ανάλυση-επεξεργασία των αλγόριθμων Video Analytics. Θα είναι δηλαδή σε θέση να επεξεργάζεται τους αλγόριθμους video analytics που τρέχουν μέσα από το VMS. Πιο συγκεκριμένα, ο προσφερόμενος server θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη ισχύ και τεχνικά χαρακτηριστικά (μνήμη, κάρτα γραφικών κ.λπ.), ώστε να είναι σε θέση να υποστηρίξει χωρίς πρόβλημα τουλάχιστον 25 κάμερες σε ανάλυση 2Mpixel στα 25fps (καταγραφή) και επιπλέον 2 κάμερες σε ανάλυση 5Mpixel στα 18fps (καταγραφή) και επιπλέον 24 κάμερες σε ανάλυση D1 (καταγραφή). Παράλληλα θα είναι σε θέση να εφαρμόζει αλγόριθμους VCA σε τουλάχιστον 34 κανάλια σε ανάλυση CIF σε 25fps. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Επεξεργαστής: Core i7 8700K @ 3.2 GHz ή ανώτερο	ΝΑΙ
2	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος: 2x 240GB SSD SATA3 σε Raid 1	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3	Σύστημα αποθήκευσης video: NAS χωρητικότητας τουλάχιστον 70TB ωφέλιμης χωρητικότητας σε διάταξη RAID5(7+1) με επεξεργαστή Intel 2.4GHz ή ανώτερο και μνήμη RAM 2GB κατ' ελάχιστο και λειτουργία κρυπτογράφησης AES-NI hardware encryption για μέγιστη ασφάλεια δεδομένων. Επιπλέον, για το θέμα της ασφάλειας δεδομένων η συσκευή NAS θα πρέπει να υποστηρίζει και τις λειτουργίες FTP over SSL / TLS, IP auto-block, firewall, encrypted network backup over Rsync, HTTPS connection. Σε περίπτωση που λόγω κόστους δεν καταστεί εφικτή η εγκατάσταση συστήματος NAS, η χωρητικότητα των δίσκων του server να είναι μέχρι 50TB σε RAID5.	ΝΑΙ
4	Συνολικός αριθμός hot plug φατνίων τουλάχιστον 4	ΝΑΙ
5	Μνήμη: τουλάχιστον 2x 8GB DDR4	ΝΑΙ
6	Κάρτα οθόνης : GTX1050Ti GDDR5 4GB ή καλύτερη	ΝΑΙ
7	Διπλό τροφοδοτικό(δυνατότητα αυτόματης υποστήριξης απο το εφεδρικό): 500 W	ΝΑΙ
8	Λειτουργικό σύστημα: MS Windows 10 PRO 64 bit (EN) ή Windows Server 2016	ΝΑΙ
9	Να περιλαμβάνει : DVD-RW	ΝΑΙ
10	Να περιλαμβάνει : Πληκτρολόγιο, ποντίκι(ασύρματο)	ΝΑΙ
11	Κάρτα δικτύου: 2 x 10/100/1000 Mbit	ΝΑΙ
12	Ο διακομιστής να μπορεί να εγκατασταθεί σε ικρίωμα 19" και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα παρελκόμενα για το σκοπό αυτό	ΝΑΙ
13	Ο Server να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 25 κανάλια σε ανάλυση 2Mpixel στα 25fps, 2 κανάλια σε ανάλυση 5Mpixel στα 18fps και 24 κανάλια σε ανάλυση D1.	ΝΑΙ
14	Ο Server να μπορεί να εφαρμόσει αλγόριθμους VCA σε τουλάχιστον 34 κανάλια σε ανάλυση CIF σε 25fps.	ΝΑΙ

6. Τεχνικά χαρακτηριστικά – προδιαγραφές καμερών.

α. Προδιαγραφές Κινητών Καμερών Υψηλής Ευαισθησίας 5MP

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Ανάλυση καταγραφής : 5MP (2592x1944) στα 18fps	ΝΑΙ
2	Τύπος αισθητήρα τουλάχιστον: 1/2.8" CMOS	ΝΑΙ

Α-4

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3	Ταχύτητα κλείστρου: από 1/1s έως 1/100000s	ΝΑΙ
4	Ελάχιστος φωτισμός λειτουργίας (μέγιστες αποδεκτές τιμές): 0.002 Lux (F1.6, AGC ON) στην έγχρωμη και 0.001 Lux (F1.6, AGC ON) στην ασπρόμαυρη λειτουργία	ΝΑΙ
5	Λειτουργία Day/Night με ενσωματωμένο διπλό φίλτρο αποκοπής υπερύθρων (Dual ICR)	ΝΑΙ
6	Οπτικό Zoom τουλάχιστον: 30x με Auto-Focus και μέγιστο εστιακό μήκος (focal length) τουλάχιστον 140mm	ΝΑΙ
7	Ψηφιακό ζουμ τουλάχιστον 16x	ΝΑΙ
8	Ενσωματωμένα ή εξωτερικά IR για φωτισμό σε απόσταση τουλάχιστον 400m και αυτόματη προσαρμοζόμενη γωνία ανάλογα με το οπτικό zoom	ΝΑΙ
9	Οι υποστηριζόμενοι έξυπνοι αλγόριθμοι θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο οι: Tripwire, Double Tripwire, Perimeter, Object Abandoned, Object Lost, Running, Loitering, Parking, Audio Abnormal Detection, Video Abnormal Detection	ΝΑΙ
10	Να διαθέτει τις παρακάτω έξυπνες ειδοποιήσεις / συναγερμούς: Motion detection, Mask Alarm, Port Alarm, Network Disable Alarm, IP Conflict, MAC Conflict Detection	ΝΑΙ
11	Οριζόντια περιστροφή: 360 μοίρες endless	ΝΑΙ
12	Κατακόρυφη περιστροφή: τουλάχιστον -16 έως 90 μοίρες με Auto-Flip	ΝΑΙ
13	Ταχύτητα περιστροφής: τουλάχιστον 400 μοίρες ανά δευτερόλεπτο	ΝΑΙ
14	Τουλάχιστον τα παρακάτω υποστηριζόμενα πρωτόκολλα συμπίεσης: H.265 και H.264	ΝΑΙ
15	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής πρωτόκολλα: TCP/UDP/HTTP/MULTICAST/UPnP/DHCP/PPPoE/DDNS/FTP/ NTP/RTSP/SNMP/SMTP	ΝΑΙ
16	Να υποστηρίζει τις εξής ψηφιακές δυνατότητες κατ' ελάχιστο: HLC, AWB, AGC, BLC και ψηφιακή μείωση θορύβου: 3D-DNR	ΝΑΙ
17	Λειτουργία αντιστάθμισης μειωμένης ποιότητας εικόνας λόγω ομίχλης (Smart Defog)	ΝΑΙ
18	Λειτουργία δυναμικής απόκρυψης (Dynamic Privacy)	ΝΑΙ

Α-5

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Masking) μέχρι και 24 περιοχών της εικόνας	
19	Λειτουργία ευρείας δυναμικότητας Wide Dynamic Range (WDR) τουλάχιστον 120dB	ΝΑΙ
20	Υποστηριζόμενος αριθμός προκαθορισμένων θέσεων (Preset) τουλάχιστον 500 σημείων	ΝΑΙ
21	Σύνδεση δικτύου: 10/100 Mbit, RJ45 Connector	ΝΑΙ
22	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 8 Cruise (με τουλάχιστον 32 presets ανά cruise) και 8 Pattern (με τουλάχιστον 500s memory το κάθε ένα)	ΝΑΙ
23	Αριθμός ταυτόχρονων προσβάσεων: Τουλάχιστον έως και 5 χρήστες	ΝΑΙ
24	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής: PTZ Position Display, Power Loss Recovery, Freeze Frame και 3D Position	ΝΑΙ
25	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 είσοδο συναγερμού (Alarm Input), 1 έξοδο συναγερμού (Alarm Output), μία θύρα Ethernet (RJ45) και μία είσοδο Audio (Mic in)	ΝΑΙ
26	Λειτουργία εγγραφής σε ενσωματωμένη κάρτα Secure Digital με υποστηριζόμενη χωρητικότητα τουλάχιστον 128GB	ΝΑΙ
27	Συμβατή ως προς ONVIF	ΝΑΙ
28	Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως +70°C	ΝΑΙ
29	Υγρασία: έως 95% RHG	ΝΑΙ
30	Προστασία: IP66	ΝΑΙ
21	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE και FCC	ΝΑΙ
32	Να ενσωματώνει προστασία κυκλώματος TVS 6000V και προστασία Lightning και Surge για τουλάχιστον 4000V	ΝΑΙ
33	Να περιλαμβάνεται και βάση στήριξης κάμερας σε τοίχο ή κολώνα με όλα τα παρελκόμενά της	ΝΑΙ

β. Προδιαγραφές Σταθερών Καμερών Εξωτερικού Χώρου 5MP.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Ανάλυση καταγραφής : 5MP (2592x1944) στα 18fps	ΝΑΙ
2	Τύπος αισθητήρα τουλάχιστον: 1/2.8" CMOS	ΝΑΙ
3	Σταθερός Φακός 4mm	ΝΑΙ

Α-6

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4	Ελάχιστος φωτισμός λειτουργίας (μέγιστες αποδεκτές τιμές): 0.002 Lux (F1.6, AGC ON) στην έγχρωμη και 0.001 Lux (F1.6, AGC ON) στην ασπρόμαυρη λειτουργία	ΝΑΙ
5	Ενσωματωμένα ή εξωτερικά Smart IR για φωτισμό σε απόσταση τουλάχιστον 50m	ΝΑΙ
6	Λειτουργία ευρείας δυναμικότητας Wide Dynamic Range (WDR) τουλάχιστον 1230dB	ΝΑΙ
7	User Permission: Έως και 7 χρήστες.	ΝΑΙ
8	<u>Ενσωματωμένοι αλγόριθμοι ανάλυσης βίντεο (Video Analytics).</u> Οι υποστηριζόμενοι έξυπνοι αλγόριθμοι θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο οι: Tripwire/ Double Tripwire / Running / Loitering / Parking, /People Counting.	ΝΑΙ
9	Τουλάχιστον τα παρακάτω υποστηριζόμενα πρωτόκολλα συμπίεσης: H.265 και H.264/MJPEG	ΝΑΙ
10	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής πρωτόκολλα: TCP/UDP/HTTP/UPnP/DHCP//DDNS/FTP/NFS/NTP/RTSP/SNMP/SMTP	ΝΑΙ
11	Να υποστηρίζει τις εξής ψηφιακές δυνατότητες κατ'ελάχιστο: HLC, AGC και ψηφιακή μείωση θορύβου: 3D-DNR	ΝΑΙ
12	Λειτουργία αντιστάθμισης μειωμένης ποιότητας εικόνας λόγω ομίχλης (Smart Defog)	ΝΑΙ
13	Να υποστηρίζει λειτουργία Corridor Mode για μακρόστενη εικόνα στον κάθετο άξονα.	ΝΑΙ
14	Να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα 10/100 Mdit Ethernet (RJ45)	ΝΑΙ
15	Συμβατή ως προς ONVIF	ΝΑΙ
16	Προστασία : IP 67	ΝΑΙ
17	Τροφοδοσία : DC12 V /PoE	ΝΑΙ
18	Θερμοκρασία λειτουργίας : -30°C έως + 40°C	ΝΑΙ
19	Υγρασία έως 95% RHG	ΝΑΙ
20	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE και FCC	ΝΑΙ
21	Να περιλαμβάνεται και βάση στήριξης κάμερας σε τοίχο ή κολώνα με όλα τα περιεχόμενά της	ΝΑΙ

γ. Προδιαγραφές Σταθερών Καμερών Εξωτερικού Χώρου Υπέρ – Υψηλής Ευαισθησίας 2MP.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Ανάλυση καταγραφής: 2 Megapixel (1920x1080) στα 30fps	ΝΑΙ
2	Τύπος αισθητήρα τουλάχιστον: 1/2.8" CMOS	ΝΑΙ
3	Ελάχιστος φωτισμός λειτουργίας (μέγιστες αποδεκτές τιμές): 0.0008 Lux στην έγχρωμη και 0.0001 Lux στην ασπρόμαυρη λειτουργία	ΝΑΙ
4	Σταθερός Φακός 4mm	ΝΑΙ
5	Ενσωματωμένα ή εξωτερικά Smart IR για φωτισμό σε απόσταση τουλάχιστον 50m.	ΝΑΙ
6	Να υποστηρίζει λειτουργία Corridor Mode για μακρόστενη εικόνα στον κάθετο άξονα	ΝΑΙ
7	Τουλάχιστον τα παρακάτω υποστηριζόμενα πρωτόκολλα συμπίεσης: H.265 / H.264 / MJPEG	ΝΑΙ
8	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής πρωτόκολλα: TCP/UDP/HTTP /DHCP/DNS /NTP /RTSP	ΝΑΙ
9	Να υποστηρίζει τις εξής ψηφιακές δυνατότητες κατ' ελάχιστο: HLC και ψηφιακή μείωση θορύβου: 3D-DNR	ΝΑΙ
10	Λειτουργία αντιστάθμισης μειωμένης ποιότητας εικόνας λόγω ομίχλης (Smart Defog)	ΝΑΙ
11	Λειτουργία ευρείας δυναμικότητας Wide Dynamic Range (WDR) τουλάχιστον 120dB	ΝΑΙ
12	Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα 10/100Mbit Ethernet (RJ45).	ΝΑΙ
13	Συμβατή ως προς ONVIF	ΝΑΙ
14	Τροφοδοσία: DC12 V / PoE	ΝΑΙ
15	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 ⁰ C έως +40 ⁰ C	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16	Υγρασία: έως 95% RHG	ΝΑΙ
17	Προστασία: IP67	ΝΑΙ
18	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE και FCC	ΝΑΙ
19	Να περιλαμβάνεται και βάση στήριξης κάμερας σε τοίχο ή κολώνα με όλα τα παρελκόμενά της	ΝΑΙ

δ. Προδιαγραφές Κινητών Καμερών Εξωτερικού Χώρου Υψηλής Ευαισθησίας 2MP.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Ανάλυση καταγραφής: 1080p (1920x1080) στα 60fps	ΝΑΙ
2.	Τύπος αισθητήρα τουλάχιστον: 1/2.8" CMOS	ΝΑΙ
3.	Ταχύτητα κλείστρου: από 1/1s έως 1/100000s	ΝΑΙ
4.	Ελάχιστος φωτισμός λειτουργίας (μέγιστες αποδεκτές τιμές): 0.002 Lux (F1.5 AGC ON) στην έγχρωμη και 0.001 Lux (F1.5, AGC ON) στην ασπρόμαυρη λειτουργία	ΝΑΙ
5.	Λειτουργία Day/Night με ενσωματωμένο διπλό φίλτρο αποκοπής υπεριώθρων (Dual ICR)	ΝΑΙ
6.	Οπτικό Zoom τουλάχιστον: 20x με Auto-Focus και μέγιστο εστιακό μήκος (focal length) τουλάχιστον 97mm	ΝΑΙ
7.	Ψηφιακό ζουμ τουλάχιστον 16x	ΝΑΙ
8.	Ενσωματωμένα ή εξωτερικά IR για φωτισμό σε απόσταση τουλάχιστον 100m και αυτόματη προσαρμοζόμενη γωνία ανάλογα με το οπτικό zoom	ΝΑΙ
9.	Οι υποστηριζόμενοι έξυπνοι αλγόριθμοι θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο οι: Tripwire, Double Tripwire, Perimeter, Object Abandoned, Object Lost, Running, Loitering, Parking, Audio Abnormal Detection, Crowd, Video Abnormal Detection	ΝΑΙ
10.	Να διαθέτει τις παρακάτω έξυπνες ειδοποιήσεις / συναγερμούς: Motion detection, Mask Alarm, Port Alarm, Network Disable Alarm, IP Conflict, MAC Conflict Detection	ΝΑΙ
11.	Οριζόντια περιστροφή: 360 μοίρες endless	ΝΑΙ
12.	Κατακόρυφη περιστροφή: τουλάχιστον -16 έως 90 μοίρες με Auto-Flip	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
13.	Ταχύτητα περιστροφής: τουλάχιστον 400 μοίρες ανά δευτερόλεπτο	ΝΑΙ
14.	Τουλάχιστον τα παρακάτω υποστηριζόμενα πρωτόκολλα συμπίεσης: H.265 και H.264	ΝΑΙ
15.	Να υποστηρίζει τις εξής ψηφιακές δυνατότητες κατ'ελάχιστο: HLC, AWB, AGC, BLC και ψηφιακή μείωση θορύβου: 3D-DNR	ΝΑΙ
16.	Λειτουργία αντιστάθμισης μειωμένης ποιότητας εικόνας λόγω ομίχλης (Smart Defog)	ΝΑΙ
17.	Λειτουργία δυναμικής απόκρυψης (Dynamic Privacy Masking) μέχρι και 24 περιοχών της εικόνας	ΝΑΙ
18.	Λειτουργία ευρείας δυναμικότητας Wide Dynamic Range (WDR) τουλάχιστον 140dB	ΝΑΙ
19.	Υποστηριζόμενος αριθμός προκαθορισμένων θέσεων (Preset) τουλάχιστον 500 σημείων	ΝΑΙ
20.	Σύνδεση δικτύου: 10/100 Mbit, RJ45 Connector	ΝΑΙ
21.	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 8 Cruise (με τουλάχιστον 32 presets ανά cruise) και 8 Pattern (με τουλάχιστον 500s memory το κάθε ένα)	ΝΑΙ
22.	Αριθμός ταυτόχρονων προσβάσεων: Τουλάχιστον έως και 5 χρήστες	ΝΑΙ
23.	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής: PTZ Position Display, Power Loss Recovery, Freeze Frame και 3D Position	ΝΑΙ
24.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 είσοδο συναγερμού (Alarm Input), 1 έξοδο συναγερμού (Alarm Output), μία θύρα Ethernet (RJ45) και μία είσοδο Audio (Mic in)	ΝΑΙ
25.	Λειτουργία εγγραφής σε ενσωματωμένη κάρτα Secure Digital με υποστηριζόμενη χωρητικότητα τουλάχιστον 128GB	ΝΑΙ
26.	Συμβατή ως προς ONVIF	ΝΑΙ
27.	Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως +70°C	ΝΑΙ
28.	Υγρασία: έως 95% RHG	ΝΑΙ
29.	Προστασία: IP66	ΝΑΙ

Α-10

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
30.	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE και FCC	ΝΑΙ
31.	Να ενσωματώνει προστασία κυκλώματος TVS 6000V και προστασία Lightning και Surge για τουλάχιστον 4000V	ΝΑΙ
32.	Να περιλαμβάνεται και βάση στήριξης κάμερας σε τοίχο ή κολώνα με όλα τα παρελκόμενά της	ΝΑΙ

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΓΟΡΑΣΤΗ****ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ**

Νικόλαος Χρισταντώνης
Ταξίαρχος