

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΗΛ:2610 366231

Πάτρα: 14-7-2023

Αρ. Πρωτ.: 12758Α

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται για την **αναβάθμιση εξοπλισμού ασφαλείας νέου κτιρίου**, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη μελέτη η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της πρόσκλησης. Η εν λόγω ανάθεση θα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1069/1980 και του Ν.4412/2016.

Ο Προϋπολογισμός για την εκτέλεση της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **29.300.00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% ποσού **7.032,00 €** και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με **Κωδ. Προϋπολογισμού 14.09.003** και με κωδικό δημόσιας σύμβασης (**CPV: 35121300-1**). Για την εν λόγω δαπάνη υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση και έχει εκδοθεί η με αριθ. πρωτ. 12578Α/12-07-2023 (ΑΔΑ:ΨΕ3ΓΟΡΑΣ-Φ5Α) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει με προσφορά για μία ή περισσότερες κατηγορίες για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας (Ομάδα Α, Ομάδα Β).

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάση τιμής συνολικά για κάθε ομάδα.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στο Τμήμα Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Πάτρας στην Ακτή Δυμαίων 48 στην Πάτρα, **έως την 21^η Ιουλίου 2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η προσφορά θα συνοδεύεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 από τα κάτωθι κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

α) ως δικαιολογητικά συμμετοχής

Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας :

- Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης
- περί μη έκδοσης απόφασης αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) **ή** Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ
- Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ
- Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή στο ΓΕΜΗ
- Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα, από τα οποία προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο /α που δεσμεύει / ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Για τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλεται εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης”, όπως αυτή εμφανίζεται στο taxisnet.

β) ως δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς

Όπως περιγράφονται στην επισυναπτόμενη μελέτη .

γ) Οικονομική Προσφορά

Σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο οικονομικής προσφοράς

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών στο τηλ.2610366231. Στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ (www.deyap.gr) βρίσκονται αναρτημένα όλα τα σχετιζόμενα έγγραφα της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΠ

ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Γεώργιος Παπαδημητρώπουλος
Τηλ.: 2610.366.120
Email: computerisation@deyap.gr
george.papadimitropoulos@deyap.gr

ΜΕΛΕΤΗ

Αναβάθμιση εξοπλισμού ασφάλειας νέου κτιρίου

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

CPV: 35121300-1

Κ.Α.Ε. 2023: 14.09.003

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

- 1. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 2. Προϋπολογισμός**
- 3. Έντυπο προσφοράς τεχνικών προδιαγραφών**
- 4. Έντυπο προσφοράς Προϋπολογισμού**

ΟΜΑΔΑ Α	
ΟΘΟΝΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	10
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Panel	
Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	43"
Τύπος panel	IPS
Λόγος διαστάσεων	16:09
Φωτεινότητα (τυπική)	≥ 400 nits
Λόγος Αντίθεσης (τυπικός)	$\geq 1200 : 1$
Βάθος Χρώματος	8 bit
Qs Χρόνος Απόκρισης	≤ 8 ms
Χρωματική γκάμα	$\geq 72\%$ NTSC
Ώρες συνεχόμενης λειτουργίας	≥ 18 ώρες / 7 ημέρες
Προσανατολισμός	Οριζόντια και κάθετη
Χρόνος ζωής πηγής φωτός (τυπικός)	≥ 30.000 ώρες
Σύστημα	
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)	A73 \times 2 + A53 \times 2
Μονάδα επεξεργασίας γραφικών (GPU)	Mali-G51MP2
Μνήμη	≥ 3 GB
Αποθηκευτικός χώρος	≥ 16 GB
Λειτουργικό	Android 8.0
Συνδεσιμότητα	
HDMI in	$\geq x 2$
DVI	$\geq x 1$
VGA	$\geq x 1$
3.5 mm Line in	$\geq x 1$ PC Audio

3.5 mm Line out	>= x 1 Earphone
USB-A	>= x 2 2.0
Micro SD reader	>= x 1
Ethernet LAN	>= x 1 10 / 100 Mbps (Android)
Ηχεία	>= 2 x 10 W
Τροφοδοσία	AC 100-240V 50/60Hz
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	<= 150 W
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής	<= 0.5 W
Τυπική κατανάλωση ρεύματος	<= 110 W
Διαστάσεις	
Πλάτος x Ύψος x Βάθος	973.0 x 561.2 x 63.5 mm
Βάρος καθαρό	<= 10.9 κιλά
Λειτουργία	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C ~ 40°C
Υγρασία λειτουργίας	10% ~ 80%
Εγγύηση	5 έτη
Ο επίσημος διανομέας να καλύπτει το after sales support των προϊόντων	ΝΑΙ
Η προμήθεια να πραγματοποιηθεί μέσω του επίσημου, από τον κατασκευαστή, δικτύου διανομής της Ελλάδος	ναι
Βάση Τοίχου	
	ναι
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

MINI PC	ΤΕΜΑΧΙΑ
	4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Θήκη Τύπου micro, tiny, mini (βάρος <1,5 kg)	ΝΑΙ

Επεξεργαστής >=Intel Core i5-12400T, >=12ης γενιάς, >=6 πυρήνες, >=12 αριθμός νημάτων επεξεργαστή, συχνότητα λειτουργίας >=2GHz, Μνήμη Cache >=18MB,	NAI
ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	NAI
Λειτουργικό σύστημα Windows 11 PRO 64-bit . Τα Windows πρέπει να είναι προεγκατεστημένα	NAI
Μνήμη >=8GB (σε μία κάρτα) DIMM DDR4 >=3200MHz.	NAI
Μέγιστη μνήμη: μέχρι 64GB	NAI
Σκληρός δίσκος >=256GB SSD M.2 PCIe NVMe	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού >=65W	NAI
Συνδεσιμότητα 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 4x USB 3.2 Gen 2 (1x Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x HDMI 2.1 TMDS, 1x DisplayPort 1.4, 1x Ethernet (RJ-45)	NAI
Δίκτυο Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet),	NAI
Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1	NAI
Vesa Mount	NAI
Ενσωματωμένο ηχείο >=2.5W	NAI
Πληκτρολόγιο Ενσύρματο ελληνικό USB	NAI
Ποντίκι τύπου USB	NAI
Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CEL, WEEE, EU RoHS	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα να έχει περάσει MIL-STD 810G tests	NAI
Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα	NAI

με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)≤27	
Υποστήριξη TPM 2.0 NAI	NAI
Εγγύηση (για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του).3 έτη, με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με	NAI
τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ACCESS POINT	ΤΕΜΑΧΙΑ
	5
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Να αναφερθεί το Μοντέλο Ασύρματου Σημείου Πρόσβασης και η εταιρεία κατασκευής του.	NAI
Πλήθος αριθμού μονάδων Ασύρματου Σημείου Πρόσβασης (WAPs)	
Αρχιτεκτονική:	
Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα.	NAI
Υποστήριξη Wi-Fi (Standards IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a).	NAI
Να διαθέτει θύρα Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ 45)	NAI

Εφόσον δεν προσφερθεί access point με τροφοδοσία μέσω ηλεκτρικού ρεύματος, αυτό να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα Gigabit Ethernet η οποία θα έχει δυνατότητα για τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE), βάσει του προτύπου 802.3af ή νεότερου.	NAI
Εφόσον δεν προσφερθεί access point με τροφοδοσία μέσω ηλεκτρικού ρεύματος, να υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης τροφοδότησης συσκευής με PoE802.3af ή/και 802.3atPoE+, με κατάλληλο power injector, που θα παρεμβληθεί μεταξύ switch και access point (στην προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται πλήρως συμβατά power injectors, για πλήρη λειτουργία και των δύο radios, ισάριθμα με τα access points, τα οποία θα τοποθετηθούν εντός των υπάρχοντων racks στα σημεία εγκατάστασης).	NAI
Να διαθέτει κεραίες για κάλυψη ομπνι ισχύος τουλάχιστον 2.5dbi για τα 2.4GHz και 3dbi για τα 5GHz, με ενσωματωμένη υποστήριξη προτύπου:	NAI
α) 802.11ax, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα και	
β) 802.11ax για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz.	
Ύπαρξη κομβίου reset.	NAI
Ανάλογα με το προσφερθέν access point να διατεθεί κατάλληλο σύστημα ανάρτησης (σε οροφή, τοίχο, σκελετό ψευδοροφής, κ.λπ.) και να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησης.	NAI
Απόδοση/Λειτουργικότητα:	

Λειτουργία dualband (802.11a/g/n/ac/ax ταυτόχρονα) με χρήση συχνοτήτων στα 2.4GHz (802.11ax/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac/ax), με δυνατότητα συνολικής ταχύτητας τουλάχιστον 3.0 Gbps	NAI
Υποστήριξη τεχνολογίας MU-MIMO (multiple-inputs, multiple-outputs) με τουλάχιστον τέσσερα (4) spatial streams	NAI
Κέρδος κεραιών 2,4 GHz.	≥ 4dBi
Κέρδος κεραιών 5 GHz.	≥ 4dBi
Υποστήριξη διαμόρφωσης της ισχύος μετάδοσης τόσο στα 2.4 GHz όσο και στα 5GHz. Να αναφερθούν όλες οι διαβαθμίσεις που υποστηρίζονται.	NAI
Δυνατότητα «wirelessuplink» σαν εναλλακτική της «ενσύρματης» σύνδεσής του.	NAI
Να υπάρχει διαλειτουργικότητα μεταξύ όλων των access point, τα οποία θα είναι διαχωρίσιμα και διαχειρίσιμα μέσω του κεντρικού συστήματος ελέγχου και διαχείρισης που θα προσφερθεί.	NAI
Υποστήριξη Beamforming.	NAI
Υποστήριξη Wi-Fi Multimedia (WMM) στο priority mapping	NAI
Πλήθος υποστηριζόμενων συνδεδεμένων wireless clients (ταυτόχρονοι χρήστες ανά WAP)	≥250
SSID: broadcast και hidden mode	NAI
SSIDs: τουλάχιστον 8 ανά radio	NAI
VLAN: 802.1Q	NAI
Πρέπει να υποστηρίζει SSID-to-VLAN mapping	NAI

Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφάλειας και μεθόδων κρυπτογράφησης σύνδεσης WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3, AES)	NAI
Υποστήριξη συστήματος πιστοποίησης ταυτότητας χρηστών σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 802.1x	NAI
Κάλυψη προδιαγραφών ασφάλειας ασύρματων σημείων πρόσβασης Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πιστοποιήσεις: CE (Europe)	NAI
Κάλυψη προδιαγραφών ηλεκτρομαγνητικής εκπομπής Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πιστοποιήσεις: CE (Europe)	NAI
Μη ύπαρξη ανακοίνωσης από την κατασκευάστρια εταιρεία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Να υποβληθεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή ή υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου Αναδόχου με την τεχνική προσφορά.	NAI
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας.	$\leq 0^{\circ}\text{C}$
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.	$\geq 40^{\circ}\text{C}$
Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας.	$\leq 10\%$
Μέγιστη υγρασία λειτουργίας.	$\geq 90\%$
Μέγιστη Κατανάλωση Ισχύος 14 W.	NAI
Οποιαδήποτε ανώτερα ή επιπρόσθετα χαρακτηριστικά είναι αποδεκτά	NAI
5ετής εγγύηση εξοπλισμού	NAI
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ΟΜΑΔΑ Β

ΚΑΜΕΡΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	35
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Αισθητήρας εικόνας	1/1.8" Progressive Scan CMOS με ανάλυση 4MP
Τύπος κάμερας	Κάμερα τύπου Bullet εξωτερικού χώρου
WDR	Το ελάχιστο 130 dB (για αντιμετώπιση εναλλαγών στο φωτισμό, και της αντηλιάς)
Φακός	Σταθερός Φακός 2,8mm με οριζόντιο FOV 103 ° και διαγώνιο 123°
Κύρια Ροή	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Ανάλυση	Μέγιστη Ανάλυση 2688 × 1520
Φωτισμός	Λευκό Φώς με 40m απόσταση το βράδυ
Ελάχιστος Φωτισμός	Color:0.0005 Lux @ (F1.4, AGC ON)
Ταχύτητα Κλείστου	1/3 s to 1/100,000 s
Πρωτόκολλο Συμπίεσης	H.265/H.264/H.265+/H.264+
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
Βελτιστοποίηση εικόνας	BLC, HLC, 3D DNR
SNR	≥ 52 dB
Λειτουργία Deep Learning	Προστασία Περιμέτρου, Ανίχνευση διέλευσης γραμμής, ανίχνευση εισβολής, ανίχνευση εισόδου περιοχής, ανίχνευση εξόδου περιοχής
Πρωτόκολλα	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP

Ασφάλεια	Προστασία με κωδικό πρόσβασης, περίπλοκος κωδικός πρόσβασης, κρυπτογράφηση HTTPS, φίλτρο διεύθυνσης IP, Αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφαλείας
Διεπαφή επικοινωνίας	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
Τροφοδοσία	12 VDC \pm 25%, reverse polarity protection PoE: 802.3af, Class 3
Συνθήκες Λειτουργίας	-30 °C to 62 °C, Υγρασία: 95% ή λιγότερο
Αποθήκευση δικτύου	Έως 256 GB τοπική αποθήκευση,), auto , network replenishment (ANR)
Τύπος εξωτερικής προστασίας	IP67 (IEC 60529-2013)
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ΚΑΜΕΡΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	10
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Αισθητήρας εικόνας	1/3" Progressive Scan CMOS
Τύπος κάμερας	Κάμερα τύπου Dome Εσωτερικού & εξωτερικού χώρου
WDR	Το ελάχιστο 120 dB (για αντιμετώπιση εναλλαγών στο φωτισμό, και της αντηλιάς)
Φακός	Φακός μηχανοκίνητος Varifocal 2.8 to 12 mm
Κύρια Ροή	50 Hz: 25 fps (2688 \times 1520, 1920 \times 1080, 1280 \times 720) 60 Hz: 30 fps (2688 \times 1520, 1920 \times 1080, 1280 \times 720)
Ανάλυση	Μέγιστη Ανάλυση 2688 \times 1520
Φωτισμός	Υπέρυθρος φωτισμός μέχρι τα 40m
Ελάχιστος Φωτισμός	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON),
Ταχύτητα Κλείστου	1/3 s to 1/100,000 s
Πρωτόκολλο Συμπίεσης	H.265/H.264/H.265+/H.264+
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
Βελτιστοποίηση εικόνας	BLC, HLC, 3D DNR
SNR	\geq 52 dB

Λειτουργία Deep Learning	Προστασία Περιμέτρου, Ανίχνευση διέλευσης γραμμής, ανίχνευση εισβολής, ανίχνευση εισόδου περιοχής, ανίχνευση εξόδου περιοχής
Πρωτόκολλα	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets
Ασφάλεια	Προστασία με κωδικό πρόσβασης, περίπλοκος κωδικός πρόσβασης, κρυπτογράφηση HTTPS, φίλτρο διεύθυνσης IP, Αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφαλείας
Διεπαφή επικοινωνίας	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
Τροφοδοσία	12 VDC \pm 25%, reverse polarity protection PoE: 802.3af, Class 3
Περίβλημα	Μεταλλικό
Συνθήκες Λειτουργίας	-30°C to +62°C, Υγρασία: 95% ή λιγότερο
Αποθήκευση δικτύου	Μέσω κάρτας micro SD έως 512 GB
Τύπος εξωτερικής προστασίας	IP66 (IEC 60529-2013), IK10(IEC 62262:2002)
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ACCESS CONTROL - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Αριθμός ελεγχόμενων θυρών	1 πόρτα
Αριθμός αναγνωστών που υποστηρίζονται	2 καρταναγνώστες (26-bit Wiegand)
Αριθμός Εισόδων	2 (Μπουτόν εξόδου, Κατάσταση Πόρτας και AUX)
Αριθμός Εξόδων	2 (1-Από C Ρελέ για Κλείδωμα και 1-Ρελέ τύπου C για έξοδο Aux)
Μέγιστος αριθμός χρηστών	30.000
Χωρητικότητα καταγραφής συμβάντων	10.000

Διασύνδεση	TCP/IP και RS485
Λογισμικό	Σύνδεση με λογισμικό για κεντρική διαχείριση όλων των κεντρικών μονάδων και ενιαία διαχείριση των χρηστών
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ACCESS CONTROL - ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Proximity	EM 125 KHz * MF & DF 13.56 MHz
Απόσταση Ανάγνωσης	Up to 10 cm (EM) / Up to 5 cm (MF)
Χρόνος Ανάγνωσης	300ms
Υλικό Κατασκευής	ABS+PC with texture
Μορφή εξόδου	34bits
LED	Κόκκινο και πράσινο
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-20°C to 65°C
Υγρασία	10% to 90%
Ηχητική ειδοποίηση (beeper)	Ναι
Εξωτερική Προστασίας	IP65
Ηλεκτρομαγνήτης πόρτας	Ναι
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ACCESS CONTROL - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Access Control Συσκευές Υποστήριξη	Να δέχεται συσκευές access control με κεντρική μονάδα (control panel) καθώς και stand alone συσκευές μέσω τοπικού δικτύου

Δυνατότητες access control	Τυπικές λειτουργίες Anti-passback, Interlock διασύνδεση, αυτόματη ειδοποίηση σε περίπτωση alarm, παρακολούθηση όλων των πορτών του συστήματος σε πραγματικό χρόνο (real-time), Εύκολο και φιλικό προς τον χρήστη περιβάλλον
Επιπλέον δυνατότητες	Επιλογή χρονοπαρουσίας (time attendance) με λειτουργία βαρδιών, ενσωματωμένο VMS με πραγματική παρακολούθηση καμερών και αναπαραγωγή βίντεο.
Επιπλέον δυνατότητες	Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωματωμένου VMS με αλγόριθμος τεχνητής νοημοσύνης (AI) και αναζήτηση προσώπου (face recognition)
Βάσεις Δεδομένων	PostgreSQL, MS SQL & Oracle database
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

UPS ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΜΕΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ
	2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Να είναι τεχνολογίας LINE INTERACTIVE	NAI
Τάση εισόδου 230V-AC Με διακύμανση (+20% -30%)	NAI
Διακύμανση τάσης εξόδου +6%-10% Τροφοδοσία από το δίκτυο	NAI
Διακύμανση τάσης εξόδου +5% (battery mode)	NAI
Κυματομορφή εξόδου. Ημιτονοειδής	NAI
Η δυναμικότητα θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται αποδεδειγμένα με σχετικούς υπολογισμούς και παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια των συσκευών απρόσκοπτη	NAI

Λειτουργία με την οθόνη κλειστή για τουλάχιστον 12 ώρες.	
Θα διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες η display το οποίο θα απεικονίζει την κατάσταση της λειτουργίας του, ενώ σε περίπτωση βλάβης θα ειδοποιείται ο χρήστης με ηχητικό και οπτικό σήμα.	ΝΑΙ
Θα παρέχει προστασία από διακυμάνσεις του δικτύου, και από υπερφόρτωση .	ΝΑΙ
Θα διαθέτει το κατάλληλο λογισμικό για το αυτόματο κλείσιμο του καταγραφέα όταν πλησιάζει ο χρόνος πλήρους εκφόρτωσης των συσσωρευτών.	ΝΑΙ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE	ΝΑΙ
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ / ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Α	ΟΘΟΝΕΣ	10	900,00 €	9.000,00€	2.160,00€	11.160,00 €
	MINI PC	4	850,00 €	3.400,00 €	816,00 €	4.216,00 €
	ACCESS POINT	5	150,00 €	750,00 €	180,00 €	930,00 €
Β	ΚΑΜΕΡΕΣ_ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	35	280,00 €	9.800,00 €	2.352,00 €	12.152,00 €
	ΚΑΜΕΡΕΣ_ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ	10	280,00 €	2.800,00 €	672,00 €	3.472,00 €
	ACCESS CONTROL - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	3	350,00 €	1.050,00 €	252,00 €	1.302,00 €
	ACCESS CONTROL - ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ	3	250,00 €	750,00 €	180,00 €	930,00 €

ACCESS CONTROL - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	3	250,00 €	750,00 €	180,00 €	930,00 €
UPS ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΜΕΡΩΝ	2	500,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			29.300,00 €	7.032,00 €	36.332,00 €

Προϋπολογισθέν κόστος: 29.300,00 πλέον ΦΠΑ

Λογαριασμός πίστωσης προϋπολογισμού έτους 2023: **14.09.003**

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μηχανοργάνωσης**

Γεώργιος Παπαδημητρώπουλος

**ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ**
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Γεώργιος Παπαδημητρώπουλος

Τηλ.: 2610.366.120

Email: computerisation@deyap.gr

george.papadimitropoulos@deyap.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ
(ΟΧΙ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ)

ΟΜΑΔΑ Α			
ΟΘΟΝΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	10		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Panel			
Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	43"		
Τύπος panel	IPS		
Λόγος διαστάσεων	16:09		
Φωτεινότητα (τυπική)	≥ 400 nits		
Λόγος Αντίθεσης (τυπικός)	$\geq 1200 : 1$		
Βάθος Χρώματος	8 bit		
Χρόνος Απόκρισης	≤ 8 ms		
Χρωματική γκάμα	$\geq 72\%$ NTSC		
Ώρες συνεχόμενης λειτουργίας	≥ 18 ώρες / 7 ημέρες		
Προσανατολισμός	Οριζόντια και κάθετη		
Χρόνος ζωής πηγής φωτός (τυπικός)	≥ 30.000 ώρες		
Σύστημα			
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)	A73 × 2 + A53 × 2		

Μονάδα επεξεργασίας γραφικών (GPU)	Mali-G51MP2		
Μνήμη	>= 3 GB		
Αποθηκευτικός χώρος	>= 16 GB		
Λειτουργικό	Android 8.0		
Συνδεσιμότητα			
HDMI in	>= x 2		
DVI	>= x 1		
VGA	>= x 1		
3.5 mm Line in	>= x 1 PC Audio		
3.5 mm Line out	>= x 1 Earphone		
USB-A	>= x 2 2.0		
Micro SD reader	>= x 1		
Ethernet LAN	>= x 1 10 / 100 Mbps (Android)		
Ηχεία	>= 2 x 10 W		
Τροφοδοσία	AC 100-240V 50/60Hz		
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	<= 150 W		
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής	<= 0.5 W		
Τυπική κατανάλωση ρεύματος	<= 110 W		
Διαστάσεις			
Πλάτος x Ύψος x Βάθος	973.0 x 561.2 x 63.5 mm		
Βάρος καθαρό	<= 10.9 κιλά		
Λειτουργία			
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C ~ 40°C		
Υγρασία λειτουργίας	10% ~ 80%		
Εγγύηση	5 έτη		
Ο επίσημος διανομέας να καλύπτει το after sales support των προϊόντων	NAI		
Η προμήθεια να πραγματοποιηθεί μέσω του επίσημου, από τον	ναι		

κατασκευαστή, δικτύου διανομής της Ελλάδος			
Βάση Τοίχου			
	ναι		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

MINI PC	ΤΕΜΑΧΙΑ		
	4		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Θήκη Τύπου micro, tiny, mini (βάρος <1,5 kg)	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής >=Intel Core i5-12400T, >=12ης γενιάς, >=6 πυρήνες, >=12 αριθμός νημάτων επεξεργαστή, συχνότητα λειτουργίας >=2GHz, Μνήμη Cache >=18MB,	ΝΑΙ		
ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	ΝΑΙ		
Λειτουργικό σύστημα Windows 11 PRO 64-bit . Τα Windows πρέπει να είναι προεγκατεστημένα	ΝΑΙ		
Μνήμη >=8GB (σε μία κάρτα) DIMM DDR4 >=3200MHz.	ΝΑΙ		
Μέγιστη μνήμη: μέχρι 64GB	ΝΑΙ		
Σκληρός δίσκος >=256GB SSD M.2 PCIe NVMe	ΝΑΙ		
Ισχύς τροφοδοτικού >=65W	ΝΑΙ		
Συνδεσιμότητα 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 4x USB 3.2 Gen 2 (1x Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x HDMI 2.1 TMDS, 1x DisplayPort 1.4, 1x Ethernet (RJ-45)	ΝΑΙ		

Δίκτυο Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet),	NAI		
Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1	NAI		
Vesa Mount	NAI		
Ενσωματωμένο ηχείο $\geq 2.5W$	NAI		
Πληκτρολόγιο Ενσύρματο ελληνικό USB	NAI		
Ποντίκι τύπου USB	NAI		
Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CEL, WEEE, EU RoHS	NAI		
Το προσφερόμενο σύστημα να έχει περάσει MIL-STD 810G tests	NAI		
Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels) ≤ 27	NAI		
Υποστήριξη TPM 2.0 NAI	NAI		
Εγγύηση (για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του). 3 έτη, με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με	NAI		
Τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ACCESS POINT	ΤΕΜΑΧΙΑ		
	5		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί το Μοντέλο Ασύρματου Σημείου Πρόσβασης και η εταιρεία κατασκευής του.	NAI		

Πλήθος αριθμού μονάδων Ασύρματου Σημείου Πρόσβασης (WAPs)			
Αρχιτεκτονική:			
Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα.	NAI		
Υποστήριξη Wi-Fi (Standards IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a).	NAI		
Να διαθέτει θύρα Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ 45)	NAI		
Εφόσον δεν προσφερθεί access point με τροφοδοσία μέσω ηλεκτρικού ρεύματος, αυτό να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα Gigabit Ethernet η οποία θα έχει δυνατότητα για τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE), βάσει του προτύπου 802.3af ή νεότερου.	NAI		
Εφόσον δεν προσφερθεί access point με τροφοδοσία μέσω ηλεκτρικού ρεύματος, να υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης τροφοδότησης συσκευής με PoE 802.3af ή/και 802.3at PoE+, με κατάλληλο power injector, που θα παρεμβληθεί μεταξύ switch και access point (στην προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται πλήρως συμβατά power injectors, για πλήρη λειτουργία και των δύο radios, ισάριθμα με τα access points, τα οποία θα τοποθετηθούν εντός των υπαρχόντων racks στα σημεία εγκατάστασης).	NAI		
Να διαθέτει κεραίες για κάλυψη omni ισχύος τουλάχιστον 2.5dbi για τα 2.4GHz και 3dbi για τα 5GHz, με ενσωματωμένη υποστήριξη προτύπου:	NAI		
α) 802.11ax, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα και			

β) 802.11ax για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz.			
Υπαρξη κομβίου reset.	NAI		
Ανάλογα με το προσφερθέν access point να διατεθεί κατάλληλο σύστημα ανάρτησης (σε οροφή, τοίχο, σκελετό ψευδοροφής, κ.λπ.) και να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησης.	NAI		
Απόδοση/Λειτουργικότητα:			
Λειτουργία dualband (802.11a/g/n/ac/ax ταυτόχρονα) με χρήση συχνοτήτων στα 2.4GHz (802.11ax/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac/ax), με δυνατότητα συνολικής ταχύτητας τουλάχιστον 3.0 Gbps	NAI		
Υποστήριξη τεχνολογίας MU-MIMO (multiple-inputs, multiple-outputs) με τουλάχιστον τέσσερα (4) spatial streams	NAI		
Κέρδος κεραιών 2,4 GHz.	≥ 4dBi		
Κέρδος κεραιών 5 GHz.	≥ 4dBi		
Υποστήριξη διαμόρφωσης της ισχύος μετάδοσης τόσο στα 2.4 GHz όσο και στα 5GHz. Να αναφερθούν όλες οι διαβαθμίσεις που υποστηρίζονται.	NAI		
Δυνατότητα «wirelessuplink» σαν εναλλακτική της «ενσύρματης» σύνδεσής του.	NAI		
Να υπάρχει διαλειτουργικότητα μεταξύ όλων των access point, τα οποία θα είναι διαχωρίσιμα και διαχειρίσιμα μέσω του κεντρικού συστήματος ελέγχου και διαχείρισης που θα προσφερθεί.	NAI		
Υποστήριξη Beamforming.	NAI		
Υποστήριξη Wi-Fi Multimedia (WMM) στο priority mapping	NAI		

Πλήθος υποστηριζόμενων συνδεδεμένων wireless clients (ταυτόχρονοι χρήστες ανά WAP)	≥250		
SSID: broadcast και hidden mode	NAI		
SSIDs: τουλάχιστον 8 ανά radio	NAI		
VLAN: 802.1Q	NAI		
Πρέπει να υποστηρίζει SSID-to- VLAN mapping	NAI		
Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφάλειας και μεθόδων κρυπτογράφησης σύνδεσης WPA- PSK,WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3,AES)	NAI		
Υποστήριξη συστήματος πιστοποίησης ταυτότητας χρηστών σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 802.1x	NAI		
Κάλυψη προδιαγραφών ασφάλειας ασύρματων σημείων πρόσβασης Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πιστοποιήσεις: CE (Europe)	NAI		
Κάλυψη προδιαγραφών ηλεκτρομαγνητικής εκπομπής Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πιστοποιήσεις: CE (Europe)	NAI		
Μη ύπαρξη ανακοίνωσης από την κατασκευάστρια εταιρεία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Να υποβληθεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή ή υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου Αναδόχου με την τεχνική προσφορά.	NAI		
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας.	≤ 0°C		
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.	≥ 40°C		
Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας.	≤ 10%		
Μέγιστη υγρασία λειτουργίας.	≥ 90%		
Μέγιστη Κατανάλωση Ισχύος 14 W.	NAI		

Οποιαδήποτε ανώτερα ή επιπρόσθετα χαρακτηριστικά είναι αποδεκτά	NAI		
5ετής εγγύηση εξοπλισμού	NAI		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ΟΜΑΔΑ Β

ΚΑΜΕΡΕΣ_ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	35		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αισθητήρας εικόνας	1/1.8" Progressive Scan CMOS με ανάλυση 4MP		
Τύπος κάμερας	Κάμερα τύπου Bullet εξωτερικού χώρου		
WDR	Το ελάχιστο 130 dB (για αντιμετώπιση εναλλαγών στο φωτισμό, και της αντηλίας)		
Φακός	Σταθερός Φακός 2,8mm με οριζόντιο FOV 103 ° και διαγώνιο 123°		
Κύρια Ροή	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)		
Ανάλυση	Μέγιστη Ανάλυση 2688 × 1520		
Φωτισμός	Λευκό Φώς με 40m απόσταση το βράδυ		
Ελάχιστος Φωτισμός	Color:0.0005 Lux @ (F1.4, AGC ON)		
Ταχύτητα Κλείστου	1/3 s to 1/100,000 s		
Πρωτόκολλο Συμπίεσης	H.265/H.264/H.265+/H.264+		
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps		
Βελτιστοποίηση εικόνας	BLC, HLC, 3D DNR		

SNR	≥ 52 dB		
Λειτουργία Deep Learning	Προστασία Περιμέτρου, Ανίχνευση διέλευσης γραμμής, ανίχνευση εισβολής, ανίχνευση εισόδου περιοχής, ανίχνευση εξόδου περιοχής		
Πρωτόκολλα	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP		
Ασφάλεια	Προστασία με κωδικό πρόσβασης, περίπλοκος κωδικός πρόσβασης, κρυπτογράφηση HTTPS, φίλτρο διεύθυνσης IP, Αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφαλείας		
Διεπαφή επικοινωνίας	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port		
Τροφοδοσία	12 VDC ± 25%, reverse polarity protection PoE: 802.3af, Class 3		
Συνθήκες Λειτουργίας	-30 °C to 62 °C, Υγρασία: 95% ή λιγότερο		
Αποθήκευση δικτύου	Έως 256 GB τοπική αποθήκευση,), auto , network replenishment (ANR)		
Τύπος εξωτερικής προστασίας	IP67 (IEC 60529-2013)		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ΚΑΜΕΡΕΣ_ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ	TEMAXIA		
	10		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αισθητήρας εικόνας	1/3" Progressive Scan CMOS		

Τύπος κάμερας	Κάμερα τύπου Dome Εσωτερικού & εξωτερικού χώρου		
WDR	Το ελάχιστο 120 dB (για αντιμετώπιση εναλλαγών στο φωτισμό, και της αντηλιάς)		
Φακός	Φακός μηχανοκίνητος Varifocal 2.8 to 12 mm		
Κύρια Ροή	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)		
Ανάλυση	Μέγιστη Ανάλυση 2688 × 1520		
Φωτισμός	Υπέρυθρος φωτισμός μέχρι τα 40m		
Ελάχιστος Φωτισμός	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON),		
Ταχύτητα Κλείστου	1/3 s to 1/100,000 s		
Πρωτόκολλο Συμπίεσης	H.265/H.264/H.265+/H.264+		
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps		
Βελτιστοποίηση εικόνας	BLC, HLC, 3D DNR		
SNR	≥ 52 dB		
Λειτουργία Deep Learning	Προστασία Περιμέτρου, Ανίχνευση διέλευσης γραμμής, ανίχνευση εισβολής, ανίχνευση εισόδου περιοχής, ανίχνευση εξόδου περιοχής		
Πρωτόκολλα	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets		
Ασφάλεια	Προστασία με κωδικό πρόσβασης, περίπλοκος κωδικός πρόσβασης, κρυπτογράφηση HTTPS, φίλτρο διεύθυνσης IP,		

	Αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφαλείας		
Διεπαφή επικοινωνίας	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port		
Τροφοδοσία	12 VDC ± 25%, reverse polarity protection PoE: 802.3af, Class 3		
Περίβλημα	Μεταλλικό		
Συνθήκες Λειτουργίας	-30°C to +62°C, Υγρασία: 95% ή λιγότερο		
Αποθήκευση δικτύου	Μέσω κάρτας micro SD έως 512 GB		
Τύπος εξωτερικής προστασίας	IP66 (IEC 60529-2013), IK10(IEC 62262:2002)		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

ACCESS CONTROL - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ		
	3		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αριθμός ελεγχόμενων θυρών	1 πόρτα		
Αριθμός αναγνωστών που υποστηρίζονται	2 καρτααναγνώστες (26-bit Wiegand)		
Αριθμός Εισόδων	2 (Μπουτόν εξόδου, Κατάσταση Πόρτας και AUX)		
Αριθμός Εξόδων	2 (1-Από C Ρελέ για Κλείδωμα και 1-Ρελέ τύπου C για έξοδο Aux)		
Μέγιστος αριθμός χρηστών	30.000		
Χωρητικότητα καταγραφής συμβάντων	10.000		
Διασύνδεση	TCP/IP και RS485		

Λογισμικό	Σύνδεση με λογισμικό για κεντρική διαχείριση όλων των κεντρικών μονάδων και ενιαία διαχείριση των χρηστών		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ACCESS CONTROL - ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ		
	3		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Proximity	EM 125 KHz * MF & DF 13.56 MHz		
Απόσταση Ανάγνωσης	Up to 10 cm (EM) / Up to 5 cm (MF)		
Χρόνος Ανάγνωσης	300ms		
Υλικό Κατασκευής	ABS+PC with texture		
Μορφή εξόδου	34bits		
LED	Κόκκινο και πράσινο		
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-20°C to 65°C		
Υγρασία	10% to 90%		
Ηχητική ειδοποίηση (beeper)	Ναι		
Εξωτερική Προστασίας	IP65		
Ηλεκτρομαγνήτης πόρτας	Ναι		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ACCESS CONTROL - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ		
	3		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Access Control Συσκευές Υποστήριξη	Να δέχεται συσκευές access control με κεντρική μονάδα (control panel) καθώς και stand alone συσκευές μέσω τοπικού δικτύου		

Δυνατότητες access control	Τυπικές λειτουργίες Anti-passback, Interlock διασύνδεση, αυτόματη ειδοποίηση σε περίπτωση alarm, παρακολούθηση όλων των πορτών του συστήματος σε πραγματικό χρόνο (real-time), Εύκολο και φιλικό προς τον χρήστη περιβάλλον		
Επιπλέον δυνατότητες	Επιλογή χρονοπαρουσίας (time attendance) με λειτουργία βαρδιών, ενσωματωμένο VMS με πραγματική παρακολούθηση καμερών και αναπαραγωγή βίντεο.		
Επιπλέον δυνατότητες	Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωματωμένου VMS με αλγόριθμος τεχνητής νοημοσύνης (AI) και αναζήτηση προσώπου (face recognition)		
Βάσεις Δεδομένων	PostgreSQL, MS SQL & Oracle database		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

UPS ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΜΕΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ		
	2		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι τεχνολογίας LINE INTERACTIVE	ΝΑΙ		
Τάση εισόδου 230V-AC Με διακύμανση (+20% -30%)	ΝΑΙ		
Διακύμανση τάσης εξόδου +6%- 10% Τροφοδοσία από το δίκτυο	ΝΑΙ		
Διακύμανση τάσης εξόδου +5% (battery mode)	ΝΑΙ		

Κυματομορφή εξόδου. Ημιτονοειδής	ΝΑΙ		
Η δυναμικότητα θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται αποδεδειγμένα με σχετικούς υπολογισμούς και παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια των συσκευών απρόσκοπτη λειτουργία με την οθόνη κλειστή για τουλάχιστον 12 ώρες.	ΝΑΙ		
Θα διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες η display το οποίο θα απεικονίζει την κατάσταση της λειτουργίας του, ενώ σε περίπτωση βλάβης θα ειδοποιείται ο χρήστης με ηχητικό και οπτικό σήμα.	ΝΑΙ		
Θα παρέχει προστασία από διακυμάνσεις του δικτύου, και από υπερφόρτωση .	ΝΑΙ		
Θα διαθέτει το κατάλληλο λογισμικό για το αυτόματο κλείσιμο του καταγραφέα όταν πλησιάζει ο χρόνος πλήρους εκφόρτωσης των συσσωρευτών.	ΝΑΙ		
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE	ΝΑΙ		
Παράδοση	15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης		

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

- Μαζί με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις παραγράφους των τεχνικών προδιαγραφών με ίδια σειρά και αρίθμηση και με αντίστοιχες παραπομπές στα prospectus των **οποίων η κατάθεση είναι υποχρεωτική**. Αν το είδος εκτρέπεται τότε πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά η εκτροπή ή η ασυμφωνία για να σχηματίζεται με σαφήνεια η γνώμη για την περαιτέρω εκτίμηση.
- Η μη κατάθεση του φύλλου συμμόρφωσης συνεπάγεται τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου.**
- Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές είναι απαιτητές και επί ποινής αποκλεισμού.**
-
- Ο μειοδότης υποχρεούται να προσκομίσει λίστα του προσφερόμενου εξοπλισμού (HARDWARE) στο οποίο θα αναγράφεται **το είδος, το serial number, η mac**

address (όποιος εξοπλισμός διαθέτει) και ο αύξων αριθμός της συσκευασίας (σε αρχείο excel)

- ο **ΠΡΟΣΟΧΗ** – η παραλαβή του εξοπλισμού θα ολοκληρωθεί ΜΟΝΟ με την παράδοση της ανωτέρω λίστας
- Κατάθεση προσφορών **ανά ΟΜΑΔΑ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ** και **όχι ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**. Ο προσφέρον θα μπορεί να καταθέσει προσφορά για **περισσότερες από μία ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ**.
- **Η παράδοση όλων των ειδών από τον ανάδοχο θα γίνει στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ Γλαύκου 93 (Αποθήκη) σε διάστημα 1 μήνα από την σύμβαση.**
- Τα υλικά θα είναι συσκευασμένα σε ευρωπαϊκά διαστάσεων 0.90 X 1.20m και με μέγιστο ύψος 1.20m συνολικά.
Σημειώνετε ότι ο χώρος παράδοσης έχει ραμπα καθόδου.
- **Παράδοση όλων των ειδών της ΟΜΑΔΑΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ εφάπαξ**
- Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον ανάδοχο

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μηχανοργάνωσης

Γεώργιος Παπαδημητρώπουλος

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ / ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
A	ΟΘΟΝΕΣ	10				
	MINI PC	4				
	ACCESS POINT	5				
B	ΚΑΜΕΡΕΣ_ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	35				
	ΚΑΜΕΡΕΣ_ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ	10				
	ACCESS CONTROL - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	3				
	ACCESS CONTROL - ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ	3				
	ACCESS CONTROL - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	3				
	UPS ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΜΕΡΩΝ	2				
ΣΥΝΟΛΟ						

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μηχανοργάνωσης

Γεώργιος Παπαδημητρόπουλος

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790