

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ	Προμήθεια συστήματος ασφάλειας και ελέγχου Δημοτικών κτιρίων ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ: 1963/29-1-2015 Κ.Α.: 30-7131.0005
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	8.328,00 €

Μελέτη Συστήματος ασφάλειας και ελέγχου Δημοτικών κτιρίων

1. Συνοπτική περιγραφή της προμήθειας

Με την παρούσα προμήθεια προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, το οποίο θα επιτηρεί τον **εξωτερικό χώρο** του αμαξοστασίου του Δήμου Καρδίτσας, όπως φαίνεται και στο σχετικό τοπογραφικό διάγραμμα (Υπόμνημα Α). Επίσης θα εγκατασταθούν κάμερες παρακολούθησης και καταγραφής στο χώρο του Ταμείου και του Εισπράκτορα του Κεντρικού κτιρίου του Δήμου (Υπόμνημα Β). Το εν λόγω σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να καταγράφει 24 ώρες το 24ωρο τις δραστηριότητες στο χώρο επιτήρησης και να αποθηκεύει το βίντεο των τελευταίων 30 ημερών τουλάχιστον. Το σύστημα μπορεί να παραμετροποιείται σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, δηλαδή να καθορίζεται η ώρα έναρξης και λήξης της καταγραφής ανά ημέρα, η ποιότητα του βίντεο, ο τρόπος διαχείρισης του συστήματος και άλλα.

Πριν από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Το ποσό της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης είναι ίσο με το 5% του ποσού της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και η διάρκεια της τουλάχιστον 6 μήνες. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται με την οριστική παραλαβή της προμήθειας και αντικαθίσταται από εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας διάρκειας 3 ετών, όπως αναλύεται παρακάτω.

Όλος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής εγκατάστασης και λειτουργίας για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Σ' αυτό το χρονικό διάστημα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος – χωρίς πρόσθετη αμοιβή – να αντικαταστήσει ή επισκευάσει με δικά του μέσα οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού παρουσιάσει βλάβη. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας. Το ποσό της επιστολής θα είναι ίσο με το 2,5% του ποσού της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και η διάρκειά της τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

2. Τεχνική έκθεση

Το εν λόγω σύστημα θα αποτελείται από τα υλικά που αναλύονται παρακάτω:

A/A	Είδος	Κωδικός CPV
1.	Κάμερα καταγραφής	32234000-2
2.	Καταγραφικό 16 καναλιών	31644000-2
3.	Σκληρός δίσκος	30234100-9
4.	Αντικεραυνικό	31216100-4
5.	Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος	31156000-4
6.	Απομονωτής σήματος	32222000-5
7.	Πλαστικός πίνακας στεγανός	31214300-2
8.	Πλαστικό κουτί στεγανό	31214300-2
9.	Καλώδιο UTP cat 5e εξωτερικού χώρου	32572100-4
10.	Καλώδιο εύκαμπτο 2 χ 0,50 mm	31321210-7

1	Κάμερα καταγραφής εξωτερικού χώρου	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Μέγεθος αισθητήρα εικόνας	>=1/3"	

Οριζόντια ανάλυση	>=976 pixels	
Κάθετη ανάλυση	>=496 pixels	
Ελάχιστη φωτεινότητα	<=0 lux	με χρήση led
Φακός	2.8 – 12 mm	varifocal
2	IP Κάμερα καταγραφής εσωτερικού χώρου	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Μέγεθος αισθητήρα εικόνας	>=1/3"	
Οριζόντια ανάλυση	>=1280 pixels	
Κάθετη ανάλυση	>=960 pixels	
Pan/Tilt/Zoom	Ναι	
Σύνδεση Wi-Fi	>=802.11b/g/n	
Σύνδεση Ethernet	>=10/100Mbps	
Φακός	4 – 9 mm	
3	Καταγραφικό 16 καναλιών	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Πλήθος καναλιών εισόδου	>=16	
Μέγιστη ποιότητα καταγραφής ανά κανάλι	>=960x576	@ 25fps
Συνδεσιμότητα σκληρών δίσκων	>=2 SATA	
Θύρες RJ45 (network)	>=1	
Απομακρυσμένη πρόσβαση/διαχείριση	ΝΑΙ	
4	Σκληρός δίσκος	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Χωρητικότητα	=2TB	
Σύνδεση	SATA 6Gb/s	
Παράγοντας μορφής	3,5 ίντσες	
Προσωρινή μνήμη	>=64 MB	
5	Αντικεραυνικό	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Προστασία από κεραυνούς	ΝΑΙ	
Προστασία από επαγόμενες τάσεις	ΝΑΙ	
Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ	
Προστασία από κρουστικές τάσεις	ΝΑΙ	
6	Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Τάση εξόδου	12V/5A	
Έξοδοι ρεύματος 12V	4	
Ασφάλεια σε κάθε έξοδο	ΝΑΙ	
7	Απομονωτής σήματος	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Μεταφορά σήματος Video	ΝΑΙ	Μέσω UTP καλωδίου
Προστασία από παρεμβολές σήματος	ΝΑΙ	Με Ground Loop Isolator
8	Πλαστικός πίνακας στεγανός	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Βαθμός στεγανότητας	IP65	
Διαστάσεις	>=250x330x130	Σε χιλιοστά
9	Πλαστικό κουτί στεγανό	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Βαθμός στεγανότητας	IP65	
Διαστάσεις	>=190x140x70	Σε χιλιοστά
10	Συνδετήρας BNC	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Βύσμα σύνδεσης καλωδίου για μεταφορά σήματος	ΝΑΙ	

Τύπος	BNC	Με ενσωματωμένη κλέμα +-
11	Βύσμα τροφοδοσίας	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Βύσμα σύνδεσης καλωδίου για μεταφορά ρεύματος	ΝΑΙ	
12	Καλώδιο UTP cat 5e εξωτερικού χώρου	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Αγωγοί μονόκλωνοι καθαρού χαλκού	ΝΑΙ	
Μόνωση αγωγών	ΝΑΙ	M.D.PE
Εξωτερικός μανδύας	ΝΑΙ	L.D.PE
13	Καλώδιο εύκαμπτο 2 χ 0,50 mm	
Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Παρατηρήσεις
Ονομαστικό βάρος kg/km	39	
Ονομαστική διάμετρος mm	5,5	
Επιτρεπόμενο ρεύμα A	3 A	
Μέγιστη αντίσταση 20° C Ω/km	39	

3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (με ΦΠΑ σε €)	Κόστος (€)
1	Κάμερα καταγραφής εξωτερικού χώρου	τεμάχιο	16	160	2.560,00 €
2	IP Κάμερα καταγραφής	τεμάχιο	4	200	800,00 €
3	Καταγραφικό 16 καναλιών	τεμάχιο	1	600	600,00 €
4	Σκληρός δίσκος	τεμάχιο	2	100	200,00 €
5	Αντικεραυνικό	τεμάχιο	16	35	560,00 €
6	Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος	τεμάχιο	5	65	325,00 €
7	Απομονωτής σήματος	τεμάχιο	16	45	720,00 €
8	Πλαστικός πίνακας στεγανός	τεμάχιο	5	30	150,00 €
9	Πλαστικό κουτί στεγανό	τεμάχιο	16	15	240,00 €
10	Συνδετήρας BNC	τεμάχιο	32	1	32,00 €
11	Βύσμα τροφοδοσίας	τεμάχιο	16	1	16,00 €
12	Καλώδιο UTP cat 5e εξωτερικού χώρου	μέτρο	800	1	800,00 €
13	Καλώδιο εύκαμπτο 2 χ 0,50 mm	μέτρο	450	0,5	225,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης, εκπαίδευσης	τεμάχιο	1	600	600,00 €
15	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 3 έτη	τεμάχιο	1	500	500,00 €
	Σύνολο				8.328,00 €

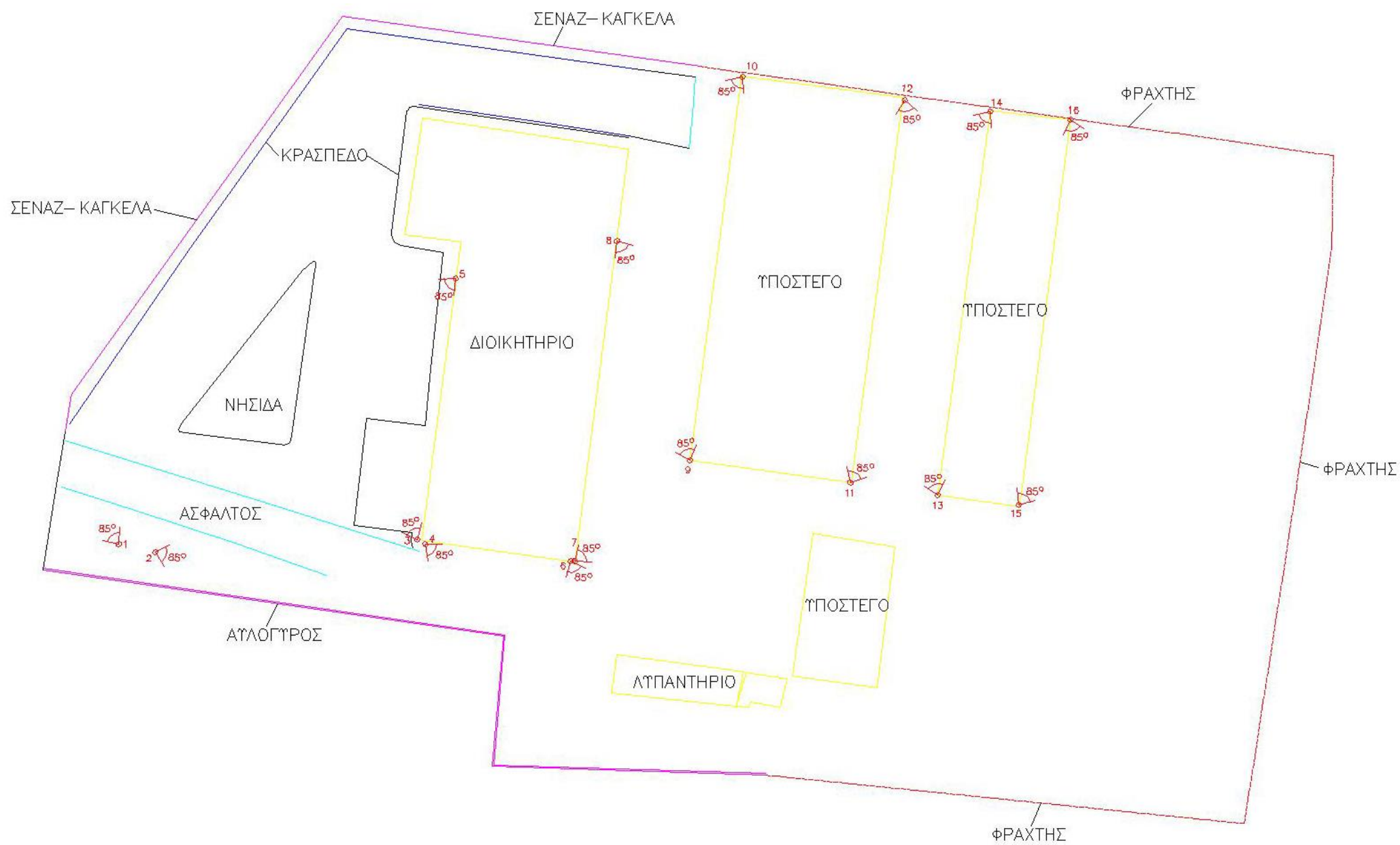
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

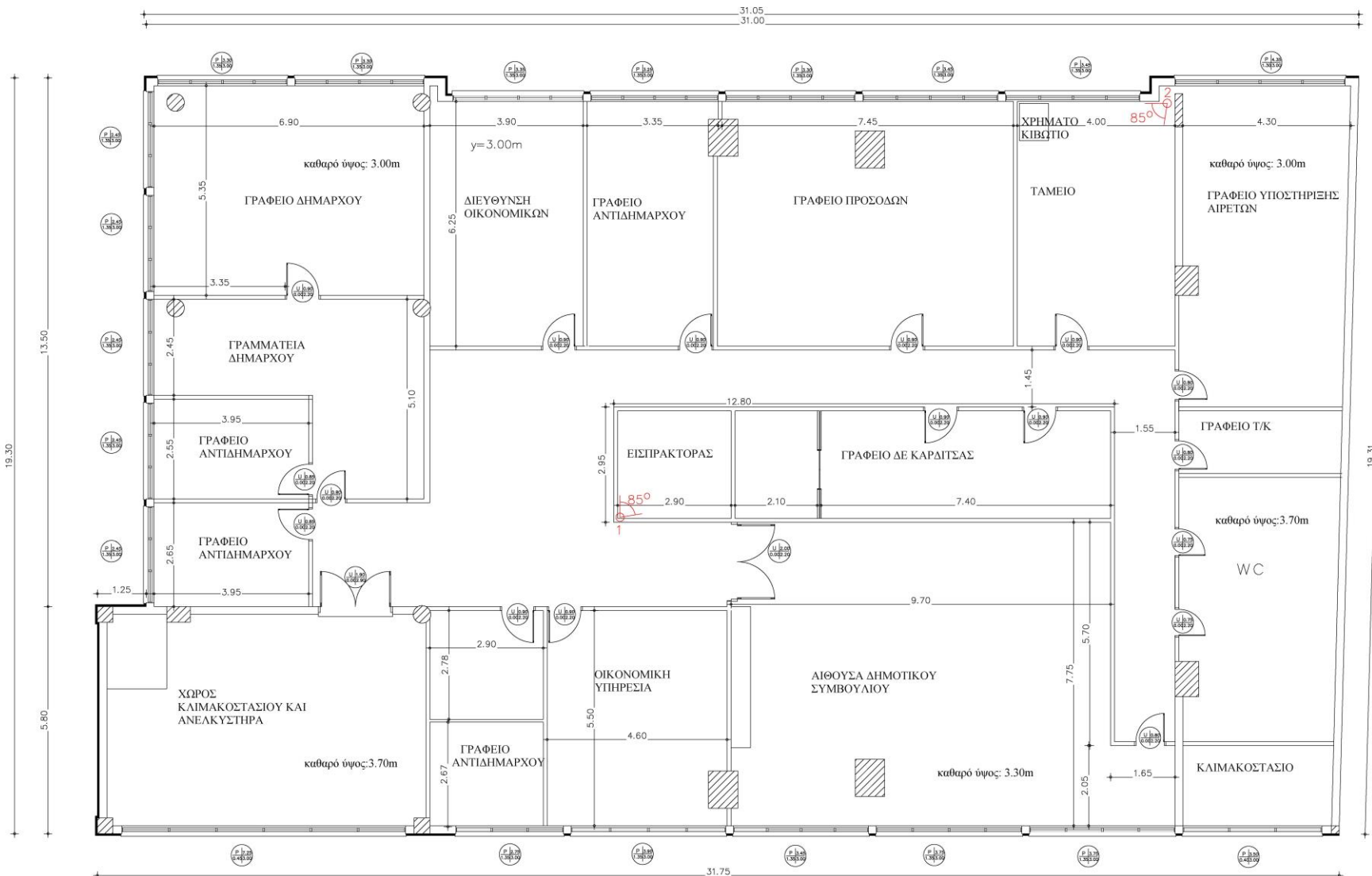
ΜΑΥΡΑΝΤΖΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΒΑΪΟΣ ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ
ΠΕ6 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Υπόμνημα Α - Τοπογραφικό διάγραμμα κάλυψης καμερών Αμαξοστασίου

Υπόμνημα Β - Τοπογραφικό διάγραμμα κάλυψης καμερών 3ου ορόφου



ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
	Υπερασπιστής Τείχος
	Δομικός Τείχος
	Κλίμακος επίστεως διαβασιμότητας
ΣΤΑΘΜΕΙ ΔΙΑΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΜΗΤΡΩΝ	
	Τέχνη Στήλη
	Σταθμ. Μετρών
ΕΜΒΛΟΣ	
	Εμβαρων=593,28 m ²
ΩΡΩΣ	
	593,28 x 3,70 = 2.195,06 m ²
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΟΥΦΙΜΑΤΩΝ	
	Υ2 : Τύπος Πανώλι
	ΠΑ : Πύλινος
	Υ1 : Τύπος Πύλας