

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΙΝΤΕΟΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ (CCTV) &
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ GDPR

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος βιντεοεπιτήρησης (CCTV) στους εξωτερικούς χώρους του Γενικού Νοσοκομείου Άρτας, καθώς και η εκπόνηση της απαραίτητης Μελέτης Αντικτύπου Προστασίας Δεδομένων (DPIA), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 (GDPR) και την κείμενη εθνική νομοθεσία.

Το έργο χωρίζεται σε δύο διακριτά αλλά αλληλένδετα μέρη:

- **Μέρος Α:** Εκπόνηση Μελέτης Αντικτύπου (DPIA) & Συμβουλευτικές Υπηρεσίες GDPR.
- **Μέρος Β:** Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού CCTV.

Συνοπτική διαδικασία υλοποίησης έργου:

1. **Ορισμός από το νοσοκομείο των προτεινομένων σημείων εγκατάστασης (δείτε συνημμένο σχεδιάγραμμα).** Οι επί του σχεδίου θέσεις των καμερών είναι ενδεικτικές και μπορούν να τροποποιηθούν ελαφρώς εφόσον προκύψουν οδηγίες από τη μελέτη αντικτύπου.
2. **Εκπόνηση DPIA (Μέρος Α):** Ο ανάδοχος αξιολογεί τα σημεία βάσει του συνημμένου σχεδίου με τις προτεινόμενες θέσεις καμερών και υπογράφει την DPIA .
3. **Απόφαση Διοίκησης:** Εγκρίνει ή απορρίπτει την εγκατάσταση με βάση τους όρους της DPIA.
4. **Εγκατάσταση (Μέρος Β):** Εγκατάσταση εξοπλισμού και **προειδοποιητικών πινακίδων**

ΜΕΡΟΣ Α: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΥ (DPIA)

1.1. Αναγκαιότητα και Σκοπός

Σύμφωνα με την **Απόφαση 65/2018 της ΑΠΔΠΧ (Αρχή Προστασίας Δεδομένων)** η εγκατάσταση συστήματος CCTV σε δημόσιο νοσοκομείο εμπίπτει στα κριτήρια "υψηλού κινδύνου" (συστηματική παρακολούθηση δημοσίως προσβάσιμων χώρων, επεξεργασία μεγάλης κλίμακας, ευάλωτα υποκείμενα, έμμεση αποκάλυψη δεδομένων υγείας). Ως εκ τούτου, η διενέργεια DPIA είναι υποχρεωτική πριν την έναρξη λειτουργίας των καμερών.

1.2. Αντικείμενο Εργασιών DPIA

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ολοκληρωμένη Μελέτη η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- **Περιγραφή Επεξεργασίας:** Λεπτομερής καταγραφή της σχεδιαζόμενης επεξεργασίας μέσω CCTV.
- **Αξιολόγηση Θέσεων:** Έλεγχος των προτεινόμενων σημείων εγκατάστασης βάσει του συνημμένου σχεδίου. Οι θέσεις είναι ενδεικτικές και οριστικοποιούνται μόνο κατόπιν της έγκρισης της DPIA.

- **Τεστ Αναλογικότητας:** Εκτίμηση της αναγκαιότητας και αναλογικότητας σε σχέση με τους σκοπούς (ασφάλεια προσώπων και αγαθών).
- **Διαχείριση Κινδύνων:** Αξιολόγηση κινδύνων για τα δικαιώματα των υποκειμένων και πρόταση μέτρων αντιμετώπισης (τεχνικά και οργανωτικά μέτρα).
- **Χρόνος Διατήρησης:** Καθορισμός του διαστήματος τήρησης των δεδομένων

1.3. Απαιτήσεις Αναδόχου για Μέρος Α

Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα GDPR και διενέργειας DPIA ειδικά για εγκαταστάσεις CCTV σε δημόσια νοσοκομεία.

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.1. Γενικές Απαιτήσεις & Κανονιστική Συμμόρφωση

Η εγκατάσταση και ρύθμιση του εξοπλισμού θα γίνει βάσει των οδηγιών της DPIA και πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τον ΓΚΠΔ, τον Ν. 4624/2019 και την Οδηγία 1/2011 της ΑΠΔΠΧ.

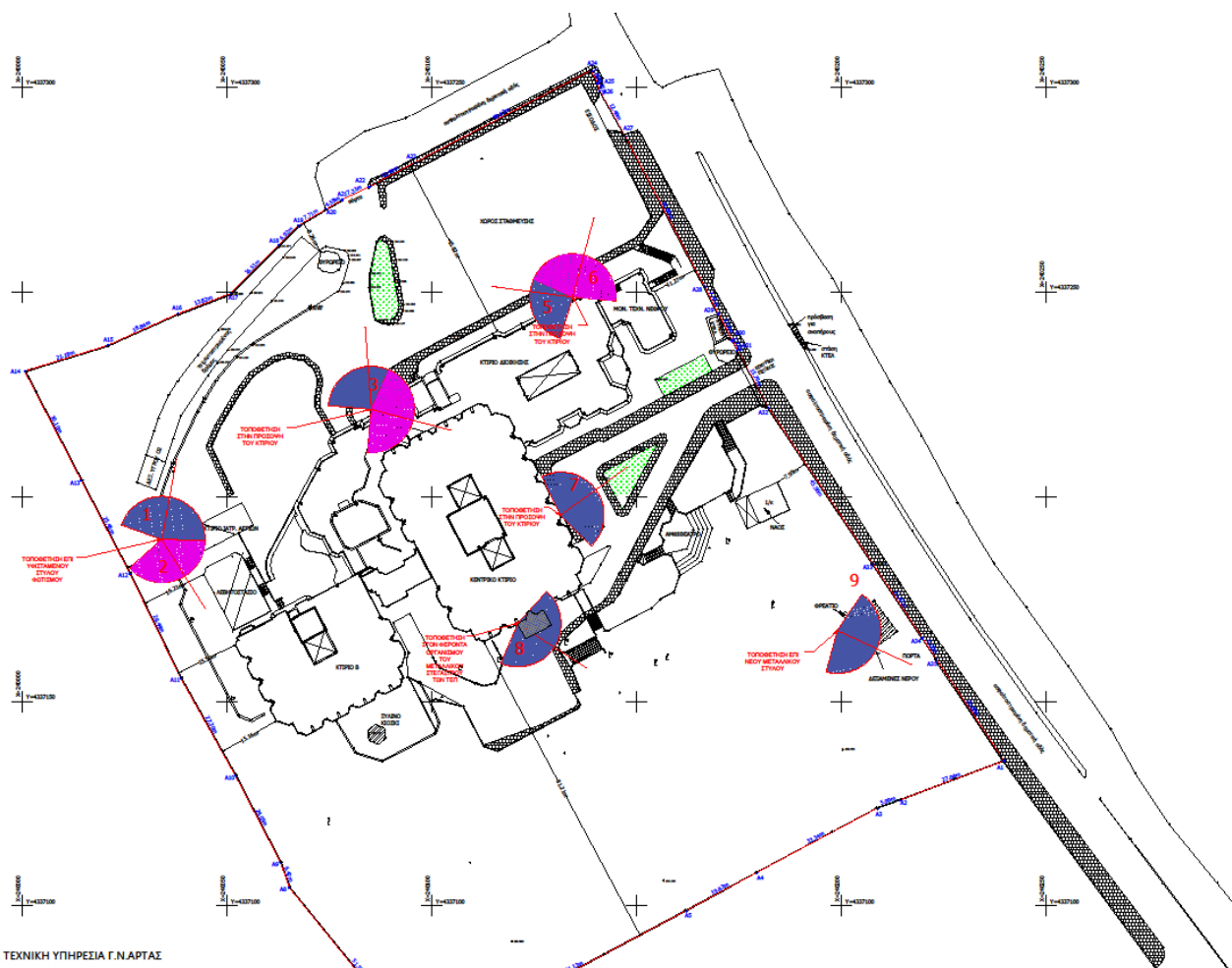
Ειδικό Όροι Λειτουργίας:

- **Απαγόρευση Ήχου:** Το σύστημα απαγορεύεται αυστηρά να καταγράφει ήχο.
- **Μάσκα Προστασίας (Privacy Masking):** Υποχρεωτική ψηφιακή απόκρυψη ιδιωτικών χώρων και δημόσιων οδών που γειτνιάζουν με το Νοσοκομείο.
- **Περιορισμός Εστίασης:** Λήψη εικόνας αυστηρά εντός των ορίων των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου.
- **Σήμανση:** Τοποθέτηση ευδιάκριτων πινακίδων ενημέρωσης σε κάθε σημείο επιτήρησης πριν την έναρξη λειτουργίας.
- **Χρόνος Διατήρησης:** Ο χρόνος διατήρησης θα οριστεί από τη DPIA.

2.2. Περιοχές Κάλυψης

Το σύστημα θα καλύπτει αποκλειστικά εξωτερικούς χώρους και κρίσιμες υποδομές, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Τοποθεσία	Σκοπός
1-2	Δεξαμενές Οξυγόνου / Ιατρικά Αέρια / Πετρέλαιο / Αποθήκη Φαρμακείου	Προστασία κρίσιμων υποδομών, αποτροπή δολιοφθορών.
3-4	Αποθήκες (Παραλαβή Υλικού)	Έλεγχος πρόσβασης οχημάτων και πεζών.
5 - 6	Χώρος Στάθμευσης (Πάρκινγκ)	Περιμετρική κάλυψη για αποτροπή κλοπών/βανδαλισμών.
7	Κεντρική Είσοδος (Κεντρικό Κτίριο)	Έλεγχος πρόσβασης, κάλυψη εισόδου και παρακείμενου χώρου.
8	ΤΕΠ	Παρακολούθηση αποκλειστικά της εισόδου ΤΕΠ.
9	Δεξαμενές Νερού	Προστασία υποδομών από δολιοφθορές.



15/01/2026 09:11:27, ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Γ.Ν.ΑΡΤΑΣ

2.3. Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

A. Κάμερες Δικτυακές (IP Cameras)

Οι κάμερες πρέπει να είναι έγχρωμες, τεχνολογίας IP, κατάλληλες για εξωτερική χρήση.

Απλές (Τεμάχια 6)

Χαρακτηριστικό	Απαίτηση
Ανάλυση	Τουλάχιστον 4 Megapixels (MP).
Αισθητήρας	Τύπου CMOS, τουλάχιστον 1/3".
Φακός	Σταθερός με γωνία θέασης τουλάχιστον 90°
Νυχτερινή Λήψη	Εμβέλεια IR τουλάχιστον 30m.

Χαρακτηριστικό	Απαίτηση
Συμπίεση	Τουλάχιστον H.265
Πρωτόκολλα	Τουλάχιστον TCP/IP, IPv4/IPv6, ONVIF, HTTP(s).
Τροφοδοσία	PoE (Power over Ethernet)
Προστασία	IP67 (Αντοχή σε νερό/σκόνη).
Λειτουργία	Θερμοκρασία -30°C έως +50°C.

Vari-focal (Τεμάχιο 1)

Χαρακτηριστικό	Απαίτηση
Τύπου	Motorized zoom
Ανάλυση	Τουλάχιστον 4 Megapixels (MP).
Αισθητήρας	τουλάχιστον 1/2.8".
Φακός	vari-focal, τουλάχιστον 2.7mm-13.5mm με γωνίες θέασης τουλάχιστον 29° - 103°
Νυχτερινή Λήψη	Εμβέλεια IR τουλάχιστον 50m.
Συμπίεση	Τουλάχιστον H.265
Πρωτόκολλα	Τουλάχιστον ONVIF
Τροφοδοσία	PoE (Power over Ethernet)
Προστασία	IP67
Λειτουργία	Θερμοκρασία -30°C έως +50°C.

Θερμικές Κάμερες (Τεμάχια 2)

Χαρακτηριστικό	Απαίτηση
Θερμική Λειτουργία	
Αισθητήρας	Vanadium oxide uncooled focal plane detector
Ανάλυση	Τουλάχιστον 256 x 192
Φακός	τουλάχιστον 3.2mm με γωνία θέασης τουλάχιστον 56°
Οπτική Λειτουργία	
Αισθητήρας	τουλάχιστον 1/2.7".
Φακός	τουλάχιστον με γωνίες θέασης τουλάχιστον 81°
Νυχτερινή Λήψη	Εμβέλεια IR τουλάχιστον 30m.
Συμπίεση	Τουλάχιστον H.265
Πρωτόκολλα	Τουλάχιστον IPv4/IPv6, ONVIF, HTTP(s).
Τροφοδοσία	PoE (Power over Ethernet)
Προστασία	IP66
Λειτουργία	Θερμοκρασία -30°C έως +60°C.

B. Δικτυακό Καταγραφικό (NVR)

Το σύστημα καταγραφής θα εγκατασταθεί σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία (Data Room/Server Room).

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Τεχνικές Απαιτήσεις
Κανάλια	Ικανός αριθμός για υποστήριξη όλων των απαιτούμενων IP καμερών, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης.
Ανάλυση Εγγραφής	Υποστήριξη HD ή 4K (3840x2160).
Αποθηκευτικός Χώρος	Συνολική χωρητικότητα για αποθήκευση δεδομένων από συνεχή καταγραφή όλων των καμερών για τουλάχιστον 15 ημέρες (Τουλάχιστον 8TB).
Συμπίεση	H.265 ή νεότερο.
Έξοδοι Εικόνας	Τουλάχιστον μία (1) έξοδος Video HDMI και μία (1) VGA. Ανάλυση εξόδου Video τουλάχιστον 1920x1080.
Διασύνδεση	Τουλάχιστον μία (1) θύρα USB & μια θύρα ethernet (LAN)
Λογισμικό	Να διαθέτει μενού με απαραίτητη την Ελληνική γλώσσα. Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω προγράμματος πελάτη από Web Browser ή Smart Phone (iPhone, Android).
Λειτουργία	Κατάλληλο για αδιάλειπτη λειτουργία 24 ώρες το εικοσιτετράωρο.

Γ. Θέση Εργασίας / Οθόνη

Χαρακτηριστικό	Απαίτηση
Τύπος	Οθόνη, 27 ιντσών ή μεγαλύτερη.
Ανάλυση	Full HD (1920x1080) ή μεγαλύτερη.
Συνδέσεις	Τουλάχιστον μία HDMI

Δ. Δικτύωση & Εγκατάσταση

- **Αυτονομία:** Δημιουργία αυτόνομου τοπικού δικτύου CCTV.
- **Καλωδίωση:**
 - Ο ανάδοχος υποχρεούται να τερματίσει την καλωδίωση των καμερών στα πλησιέστερα σημεία που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, και συγκεκριμένα:
 - ο Οι κάμερες των θέσεων 1-2 θα τερματίσουν στο κτίριο των ιατρικών αερίων.
 - ο Οι κάμερες των θέσεων 3-6 θα τερματίσουν στο Rack Σ1Κ3 (1ος όροφος – Διοικητική Υπηρεσία).
 - ο Η κάμερα της θέσης 7 θα τερματίσει στο Data Room (Ισόγειο).
 - ο Η κάμερα της θέσης 8 θα τερματίσει στο Rack ΣτΚ1 (Ισόγειο – ΤΕΠ).
 - Το συνολικό απαιτούμενο μήκος καλωδίων για την εγκατάσταση εκτιμάται σε περίπου 300μ και θα πρέπει να είναι τύπου UTP Cat6 ή νεότερης τεχνολογίας.
 - Η διέλευση της καλωδίωσης εντός του κτιρίου θα πραγματοποιηθεί, όπου είναι δυνατόν, εντός της ψευδοροφής σε υπάρχοντα κανάλια διέλευσης καλωδίωσης ασθενών ρευμάτων. Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, η διέλευση των καλωδίων θα γίνεται εντός κατάλληλου πλαστικού καναλιού.
 - Η κάμερα στις δεξαμενές νερού (θέση 9) θα διασυνδεθεί μέσω ασύρματης κατευθυνόμενης ζεύξης με το θυρωρείο της κεντρικής εισόδου. Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τη λειτουργία της κάμερας θα εξασφαλιστεί από το Νοσοκομείο.
- **Switching:** Προμήθεια PoE Switches για την τροφοδοσία των καμερών.
- **Υλικά:** Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά (κανάλια, σωλήνες, κουτιά, rack materials).
- **Παράδοση:** Το σύστημα παραδίδεται "με το κλειδί στο χέρι" (Turn-key), πλήρως παραμετροποιημένο βάσει της DPIA.
- **Θέση Εργασίας / Monitor:** Η εγκατάσταση θα γίνει στο σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.
- **Ανίχνευση πυρκαγιάς:** η ανίχνευση θα γίνεται από τους αλγόριθμους των θερμικών καμερών.
- **Εκπαίδευση:** Υποχρεωτική εκπαίδευση των εξουσιοδοτημένων χειριστών.
- **Εγγύηση:** Ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου εκτιμάται στο ποσό των **7.550,00€** πλέον ΦΠΑ (**9.362,00€ με ΦΠΑ**) , αναλυόμενος ως εξής:

Πίνακας Οικονομικής Ανάλυσης

A/A	Περιγραφή Είδους / Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα (Εκτίμηση)	Τιμή Μονάδας Χ· ΦΠΑ(€)	Σύνολο (€)
A.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ GDPR				2.200,00
A.1	Εκπόνηση Μελέτης Αντικτύπου (DPIA) & Συμβουλευτικές Υπηρεσίες	Υπηρεσία	1	2.200,00	2.200,00
B	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Hardware)				4.100,00
B.1	Κάμερες (απλές)	Τεμ.	6	110	660
B.2	Κάμερες (Θερμικές)	Τεμ.	2	700	1.400
B.3	Κάμερα (varifocal)	Τεμ.	1	240	240
B.4	Καταγραφικό	Τεμ.	1	400	400
B.4.1	Σκληρός Δίσκος Surveillance ≥ 8TB	Τεμ.	1	250	250
B.5	Switch PoE	Τεμ.	4	50	200
B.6	Οθόνη 27"	Τεμ.	1	200	200
B.7	Καλωδιώσεις (UTP Cat6), Σωληνώσεις, Κανάλια, Κουτιά	Κατ' αποκοπή	1	1.000,00	1.000
Γ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ				1.000,00
Γ.1	Εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων & εξοπλισμού, παραμετροποίηση, εκπαίδευση	Υπηρεσία	1	1.000,00	1.000
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Χωρίς ΦΠΑ)				7.550,00