



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η Υ. Πε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ

Υποδιεύθυνση: Οικονομικού
Τμήμα: Προμηθειών

Σέρρες 06-03-2026
Αρ. Πρωτ.: 4204

Ταχ. Δ/ση: 2^ο χλμ. Ε.Ο. Σερρών - Δράμας
Ταχ. Κώδικας: 621 00
Πληροφορίες: Χαραμής Γεώργιος
Τηλέφωνο: 23210-94291
Site: www.hospser.gr
E-mail: charamis@hospser.gr

Προς: κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ **4204/2026** ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ - ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής**»
για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών
CPV 35125000-6

Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης: έως του ποσού των **34.224,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (27.600,00 € χωρίς ΦΠΑ)**.

Αναθέτουσα Αρχή	Γενικό Νοσοκομείο Σερρών
Είδος Διαγωνιστικής διαδικασίας	Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος - υποβολής προσφορών (Απευθείας Ανάθεση αρθ. 118 ν.4412 /2016)
Αντικείμενο Σύμβασης	Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής
Αριθμός Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος	4204/2026
Κωδικός CPV	35125000-6
Χρηματοδότηση	Η σύμβαση χρηματοδοτείται από τον προϋπολογισμό του Γ.Ν. Σερρών (ΑΛΕ: 31201890000001)
Προϋπολογιστική Δαπάνη	Έως του ποσού των 34.224,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (27.600,00 € χωρίς ΦΠΑ).
Κριτήριο Ανάθεσης	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή)
Τόπος διενέργειας του διαγωνισμού	Γενικό Νοσοκομείο Σερρών, Τμήμα Προμηθειών
Τόπος κατάθεσης των προσφορών	Οι προσφορές κατατίθενται ή αποστέλλονται ταχυδρομικά σφραγισμένες στο Πρωτόκολλο του Γ.Ν. Σερρών, στη διεύθυνση: Γενικό Νοσοκομείο Σερρών, 2 ^ο χ.λ.μ. Ε.Ο Σερρών-Δράμας. Τ.Κ 62100, Τμήμα Προμηθειών.
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών	Παρασκευή 20-03-2026 και ώρα 14:00 μ.μ

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών	Δευτέρα 23-03-2026 και ώρα 10:00 π.μ
Διάρκεια Σύμβασης	Η σύμβαση ισχύει για 4 μήνες από την υπογραφή της.
Κρατήσεις	Οι τιμές υπόκεινται στις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων νόμιμες κρατήσεις.
Δημοσίευση	<ul style="list-style-type: none"> στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Σερρών: www.hospser.gr

Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

α. τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως του άρθρου 118 «Απευθείας Ανάθεση»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- του ν. 3329/2005 (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα,
- του ν. 3580/2007 (Φ.Ε.Κ. Α'134/18.06.2007) «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες Διατάξεις»,

β. τις αποφάσεις:

- Την υπ' αριθμ. Γ4β/Γ.Π.οικ. 36221 (ΦΕΚ 1046/18.08.2025/ τ. ΥΟΔΔ) Απόφαση του Υπουργείου Υγείας περί διορισμού του Διοικητή του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών Κοπατσάρη Χρήστου.
- Το απόσπασμα πρακτικών της 1ης ΤΣ/14-01-2026 του Διοικητικού Συμβουλίου του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών ΘΕΜΑ 3ο Οικ: «Υποβολή του Πίνακα Προγραμματισμού Προμηθειών για το διαχειριστικό έτος 2026 του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών » με ΑΔΑ: 6ΔΝ1469071-Σ6Μ.

- την υπ.αρ. 722/22-10-2025 Απόφαση του ΔΙΟΙΚΗΤΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΣΕΡΡΩΝ με ΘΕΜΑ: «Συγκρότηση επιτροπής προδιαγραφών – διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας για την προμήθεια “ΚΑΜΕΡΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ” για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών» με ΑΔΑ: **63ΑΚ469071-ΔΥΦ**.
- Το από 06-02-2026 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής
- το με αρ. πρ. 2436/19-02-2026 αίτημα του προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας και της προϊσταμένης της Επιστάσις με θέμα την ανάγκη διενέργειας διαγωνισμού για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής** » που είναι απαραίτητο για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών.
- Το απόσπασμα πρακτικών της 5ης ΤΣ/24-02-2026 του Διοικητικού Συμβουλίου του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών ΘΕΜΑ 5ο οικ. Με θέμα « Έγκριση : α) Τεχνικών Προδιαγραφών για « Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής », β) Πρωτογενούς Αιτήματος για την διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος Καταγραφής και γ) Διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/2016), «Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών », (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και ιδίως του άρθρου 118 Απευθείας Ανάθεση” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για « Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής » **CPV 35125000-6**, για τις ανάγκες του Γ.Ν. Σερρών», με ΑΔΑ: 9ΔΓΒ469071-Ω40 και ΑΔΑΜ: **26REQ018582740**.
- την υπ’ αριθμ. πρωτ. 3245/20-02-2026 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6Σ6Λ469071-ΒΒ0), η οποία καταχωρήθηκε με αύξοντα αριθμό πράξης 372/2026 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας και σε βάρος του Α.Λ.Ε. 31201890000001, με ΑΔΑΜ: **26REQ018582813**.

1. Αντικείμενο σύμβασης και προϋπολογισμός

1.1. Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η προμήθεια και εγκατάσταση **Συστήματος Καταγραφής** ως ο κάτωθι πίνακας:

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	Περιγραφή Υλικού	Τεχνικά Χαρακτηριστικά (σύνοψη)	Ποσότητα
1	Δικτυακή κάμερα PTZ εξωτερικού χώρου	IP PTZ, ≥4MP, ≥40× optical zoom, IR/laser ≥150–250 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, ONVIF S/G/T, Hi-PoE	3 τεμ.
2	Σταθερή κάμερα υποστήριξης PTZ (overview)	IP bullet, ≥8MP, motorized varifocal 2.7–12 mm, dual light έως 60 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, metadata για καθοδήγηση PTZ, PoE+	3 τεμ.
3	Δικτυακή κάμερα Dome	IP Dome, ≥5MP, φακός 2.8 mm F1.0, Smart Dual Light, Starlight, WDR ≥120 dB, μικρόφωνο/ηχείο, AI ανθρώπων/οχημάτων, PoE 802.3af	21 τεμ.
4	Κάμερα αναγνώρισης πινακίδων (ANPR/LPR)	IP ANPR, ≥4MP, motorized varifocal, WDR ≥140 dB, αναγνώριση εισόδου/εξόδου, vehicle metadata, PoE+/12V	1 τεμ.
5	Δικτυακό καταγραφικό (NVR)	≥32 καναλιών, 16× ενσωματωμένες PoE θύρες, υποστήριξη έως 32MP, AI σε επίπεδο καμερών & καταγραφικού, ευφυής αναζήτηση & συσχέτιση συμβάντων, RAID 0/1/5/6/10, ≥8 θέσεις HDD, incoming ≥512 Mbps	1 τεμ.
6	Σκληρός δίσκος CCTV / Surveillance Grade	SATA III, σχεδιασμός για 24/7 λειτουργία, ≥12 TB ανά δίσκο	4 τεμ.
7	PoE Switch τοπικών racks (60 W)	Managed PoE switch, 4×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥60 W, VLAN, PoE watchdog	8 τεμ.
8	PoE Switch τοπικών racks αυξημένης ισχύος (110 W)	Managed PoE switch, 8×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥110 W, VLAN, PoE watchdog	2 τεμ.
9	Ασύρματη ζεύξη δεδομένων PtP	Επαγγελματική ασύρματη ζεύξη 5 GHz, point-to-point, πραγματικό throughput ≥300 Mbps	1 ζεύξη

A/A	Περιγραφή Υλικού	Τεχνικά Χαρακτηριστικά (σύνοψη)	Ποσότητα
10	Καλώδιο δομημένου δικτύου	UTP Cat5e ή Cat6, εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	~1.250 m
11	Keystone patch panel	Cat5e/Cat6, 24 ή 48 θυρών	3 τεμ.
12	Patch cords	Cat5e/Cat6, για patch panel – switch	52 τεμ.
13	Πριζάκια δικτύου RJ45 (keystone)	Εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου	52 τεμ.
14	Υλικά όδευσης	Κανάλια, σωληνώσεις, σπιδάλ, στηρίγματα	Σετ
15	Υλικά σήμανσης	Ετικέτες καλωδίων, patch panel, θυρών	Σετ
16	Προστασία υπέρτασης (προαιρετικό)	Surge protection για εξωτερικές γραμμές	Όπου απαιτείται
17	Πολύμπριζα ασφαλείας	6 υποδοχών, με προστασία υπέρτασης και γείωση	6 τεμ.

προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Γ.Ν. Σερρών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' και τους όρους της παρούσας.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV 35125000-6.

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υλικών- εργασιών της σύμβασης. Προσφορές που υποβάλλονται για ορισμένες από τις υπηρεσίες ή τα υλικά της σύμβασης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1.2. Τεχνικές απαιτήσεις

Αναλυτική περιγραφή της «προμήθειας και εγκατάστασης **Συστήματος Καταγραφής**» του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών και των ειδικότερων απαιτήσεων– προδιαγραφών, περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας.

1.3. Εκτιμώμενη αξία

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, ανέρχεται το ποσό των **34.224,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (27.600,00 € χωρίς ΦΠΑ)**.

1.4. Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της.

1.5. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

1.6. Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Σερρών, μέσω του Τακτικού του Προϋπολογισμού. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Α.Λ.Ε. 31201890000001, με σχετική πίστωση του Προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2026 του προαναφερόμενου φορέα, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρωτ. 3245/20-02-2026 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6Σ6Λ469071-ΒΒ0), η οποία καταχωρήθηκε με αύξοντα αριθμό πράξης 372/2026 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας.

1.7 Δημοσιότητα

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Πρόσκλησης καταχωρίζεται:

- στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και
- στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hospser.gr στην διαδρομή: Γενικό Νοσοκομείο Σερρών ► Προμήθειες και Προκηρύξεις, όπου παρέχεται πλήρης και ελεύθερη πρόσβαση σε κάθε ενδιαφερόμενο.

1.8 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2. Απαιτήσεις συμμετοχής

2.1. Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή 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 δημόσια 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, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2.2 Λόγοι αποκλεισμού

- Να μην υπάρχει σε βάρος του οικονομικού φορέα αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους λόγους που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016,
- Να μην έχει αθετήσει ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (τόσο της κύριας όσο και της επικουρικής ασφάλισης),
- Να μην τελεί ο οικονομικός φορέας υπό πτώχευση ή να μην έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή να μην έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή να μην έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή να μη βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Να μην έχει αθετήσει ο οικονομικός φορέας τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στις παρ. 2 και 5 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 4 περ. α του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
- Να μην έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 4 περ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
- Να μην τους έχει επιβληθεί η ποινή αποκλεισμού από διαγωνισμούς και γενικότερα από τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων, με αμετάκλητη απόφαση αρμόδιου οργάνου.

3. Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

Οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, οι ενώσεις αυτών των προσώπων), καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους σε **ενιαίο σφραγισμένο φάκελο** στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:

<p>ΠΡΟΣ</p> <p>ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ</p> <p>2^ο χλμ. Ε.Ο. Σερρών-Δράμας, Τ.Κ 62 100, Τμήμα Προμηθειών (κατατίθεται στη Γραμματεία)</p> <p>ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>για την υπ' αρ. 4204/2026 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την προμήθεια και εγκατάσταση</p> <p>Συστήματος Καταγραφής</p> <p>Στοιχεία Προσφέροντος:</p>
Επωνυμία:
Διεύθυνση:
Τηλ.:
E-mail:

και να φέρει την ένδειξη: «**Να μην ανοιχθεί από το πρωτόκολλο ή τη γραμματεία**».

Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι και την **Παρασκευή 20-03-2026 και ώρα 14:00 μ.μ** στο Τμήμα Γραμματείας Πρωτοκόλλου του Γ.Ν. Σερρών, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, ή αποστέλλονται ταχυδρομικά, μέσω συστημένης επιστολής ή με courier. Η ημερομηνία αποστολής των προσφορών αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων του Γ.Ν. Σερρών. Σε κάθε περίπτωση, οι προσφορές θα πρέπει να έχουν πρωτοκολληθεί έως και την ανωτέρω καταληκτική ημερομηνία και ώρα.

3.1. Τρόπος υποβολής προσφορών/Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά τους σε κεντρικό φάκελο που θα εμπεριέχει τρεις (3) ξεχωριστούς σφραγισμένους υποφάκελους Α, Β και Γ και πάνω στον καθένα θα αναγράφεται ο τίτλος της προσφοράς. Έτσι, ο Α υποφάκελος θα αναγράφει την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**», ο Β υποφάκελος την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**» και ο Γ υποφάκελος την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**».

Ο κάθε υποφάκελος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

Υποφάκελος Α΄: Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» υποβάλλονται σε **δύο (2) αντίτυπα, ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο**, και περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση ν. 1599/1986 του/των νόμιμου/-ων εκπροσώπου/ων, στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- ο προσφέρων αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και των παρατημάτων αυτής
- διαθέτω τον προβλεπόμενο από τις ισχύουσες νομικές διατάξεις ειδικό εξοπλισμό και την απαραίτητη τεχνογνωσία (KNOW HOW) για την πραγματοποίηση των εργασιών εγκατάστασης του Συστήματος Καταγραφής της παρούσας σύμβασης.
- δεν υφίσταται αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 εις βάρος του οικονομικού φορέα, όσο και εις βάρος:
 - στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), των διαχειριστών,
 - στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), του διευθύνοντα συμβούλου, των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και των προσώπων στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,
 - στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου,
 - στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου.
- Δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οριζόντιος αποκλεισμός του άρθρου 74, παρ. 4 του ν. 4412/2016.
- η ανωτέρω εταιρεία τηρεί τις υποχρεώσεις της που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, βάσει των οριζόμενων στην παρ. 4 περ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
- δεν βρίσκεται σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο αυτό, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- Ο προσφέρων παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση - ματαίωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την δημοσίευση της παρούσας.

2. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Μητρώο του Εμπορικού και Βιομηχανικού ή Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου της έδρας της εταιρείας, με εγγεγραμμένη δραστηριότητα αυτήν του αντικειμένου της παρούσας.

3. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ (μεταβολών/εκπροσώπησης), έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ποιος ή ποιοι εκπροσωπούν και δεσμεύουν την εταιρεία.

4. Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής της δραστηριότητας.

5. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

6. Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον προσφέροντα, περαιτέρω στοιχεία που αποδεικνύουν την αξιοπιστία, τη φερεγγυότητα, καθώς και την τεχνική του ικανότητα και επάρκεια.

Υποφάκελος Β΄: Τεχνική Προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να υποβάλλεται **σε έντυπη μορφή σε δύο (2) αντίτυπα, ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο**, υπογεγραμμένη και σφραγισμένη σε κάθε σελίδα.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄** της παρούσας.

Περιλαμβάνει ιδίως:

1. Τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα της προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄** της παρούσης.

2. Φύλλο Συμμόρφωσης υπογεγραμμένο, όπως στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ με το οποίο ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει με παραπομπές (σε Prospectus – Εγχειρίδιο, έγγραφα τεχνικής προσφοράς, κλπ.) πως καλύπτονται οι συγκεκριμένες προδιαγραφές των τεχνικών προδιαγραφών - απαιτήσεων.

Όλοι οι όροι των τεχνικών απαιτήσεων που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη είναι απαραίτητοι και ουσιώδεις. Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Υποφάκελος Γ΄: Οικονομική Προσφορά

Ο φάκελος Οικονομικής προσφοράς περιέχει το **έντυπο οικονομικής προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ΄** της παρούσας πρόσκλησης, **σε δύο αντίτυπα, ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο, υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο και σφραγισμένο με τη σφραγίδα του οικονομικού φορέα.**

Η τιμή δίνεται σε ευρώ (€).

Σε περίπτωση που η τελική τιμή προσφοράς υπερβαίνει την Προϋπολογιστική Δαπάνη (1.3 της παρούσης) της παρούσας πρόσκλησης, η προσφορά θα απορρίπτεται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., για την προμήθεια των ειδών, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα Πρόσκληση.

4. Ειδικοί όροι

- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών και αυτοί υποχρεούνται να τα παρέχουν.
- Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη

γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τους όρους της παρούσας και να περιορίζει ή ματαιώνει ολικά ή εν μέρει τη διαδικασία ανάθεσης. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.
- Τα δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα, καθώς και τα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 του Ν.4250/2014. Ειδικότερα, δεν υφίσταται πλέον η υποχρέωση υποβολής πρωτότυπων εγγράφων, ενώ υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών που εκδόθηκαν από Δημόσιες Υπηρεσίες.
- Με την υποβολή της προσφοράς κάθε οικονομικός φορέας αποδέχεται ότι τα γνωστοποιούμενα από μέρους του στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) είναι αληθή και ακριβή και αναγνωρίζει την εγκυρότητα κάθε κοινοποίησης πράξεων της διαδικασίας σε αυτά ή μέσω αυτών.
- Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Επίσης, δεν γίνονται δεκτές προσφορές που ξεπερνούν τον προϋπολογισμό καθώς και όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.
- Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.
- Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή κάθε άλλη αιτία, τόσο κατά την μεταφορά του προσωπικού του οικονομικού φορέα, όσο και κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τυχόν αμέλειες, παραλείψεις ή γενικά πλημμελή εκτέλεση των καθηκόντων του προσωπικού του και οφείλει να αποζημιώσει το Δημόσιο για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν εξ αιτίας τούτων.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό του κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

5. Ισχύς προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για έξι (6) μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Αξιολόγηση προσφορών- ανάθεση

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Προμηθειών του Γ. Ν. Σερρών, την **Δευτέρα 23-03-2026 και ώρα 10:00 π.μ.** ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους εφόσον το επιθυμούν.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα. (άρθρο 102 του 4412/2016).

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή). **Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α που αποτυπώνεται στη στήλη 2 (Προσφερόμενη Τιμή για το σύνολο της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ) του εντύπου οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα Β') θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών.**

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων.

Η διαδικασία Αξιολόγησης των προσφορών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού όπου περιγράφονται όλα τα στάδια.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης και το πρακτικό αξιολόγησης σε κάθε συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

7. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

7.1. Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Πρόσκλησης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

7.2. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου.

7.3. Χρόνος και τρόπος προμήθειας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα είδη και την εγκατάσταση στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή και σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

7.4 Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω: Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και

επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email nikoszisakis@gmail.com /τηλ: 210-3232531).

Β) Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων, στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

7.5 Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιείται τμηματικά με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016· καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Ειδικότερα, τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής για την εξόφληση είναι:

α) Πρωτόκολλο Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών, το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της αναθέτουσας αρχής,

β) τιμολόγιο του Αναδόχου εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»,

γ) εξοφλητική απόδειξη του Αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»,

δ) πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας,

ε) 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 στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλες τις κρατήσεις, παρακρατήσεις, φόρους, τέλη και εισφορές που προβλέπονται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, κατά τον χρόνο έκδοσης και εξόφλησης του τιμολογίου του.

Η Αναθέτουσα Αρχή διενεργεί όλες τις κατά νόμο προβλεπόμενες παρακρατήσεις και αποδίδει τα αναλογούντα ποσά στους αρμόδιους φορείς, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τις νόμιμες κρατήσεις και αναγνωρίζει ότι τυχόν μεταβολές της σχετικής νομοθεσίας που επέρχονται μέχρι τον χρόνο τιμολόγησης ή εξόφλησης, εφαρμόζονται αυτοδικαίως χωρίς να γεννούν δικαίωμα πρόσθετης οικονομικής αξίωσης.

Η πληρωμή θα γίνεται αποκλειστικά μόνο μέσω ηλεκτρονικής τιμολόγησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην η αριθμ. 52445ΕΞ2023/4-4-2023 ΚΥΑ (Β' 2385), η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του ν.4601/2019. Σε αντίθετη περίπτωση δεν θα είναι δυνατή η εκκαθάριση των τιμολογίων από το Οικονομικό Τμήμα.

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, ο ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση κατά της Αρχής για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής.

Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται:

- στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)
- στη Διαδικτυακή Διεύθυνση του Γ.Ν. Σερρών (www.hospser.gr), στην διαδρομή: Γενικό Νοσοκομείο Σερρών ► Προμήθειες και Προκηρύξεις, όπου παρέχεται πλήρης και ελεύθερη πρόσβαση σε κάθε ενδιαφερόμενο

Παροχή πληροφοριών

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από το Γενικό Νοσοκομείο Σερρών στην Διεύθυνση του διαδικτύου (URL): <http://www.hospser.gr> στην ενότητα Προμήθειες/Διαγωνισμοί καθώς και από τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος Προμηθειών (Χαραμής Γεώργιος, τηλ. 2321351291, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) charamis@hospser.gr). Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΣΕΡΡΩΝ
ΚΟΠΑΤΣΑΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Συνημμένα:

Παράρτημα Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Παράρτημα Β: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

α/α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Συστήματος παρακολούθησης	Απαιτήση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>1. Κάμερες PTZ εξωτερικού χώρου. Ποσότητα 3 τεμάχια (με ενσωματωμένες βάσεις στήριξης)</p> <p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ PTZ ΚΑΜΕΡΑΣ (ελάχιστες απαιτήσεις)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος – Χρήση Δικτυακή (IP) κάμερα τύπου PTZ υψηλών επιδόσεων, κατάλληλη για: <ul style="list-style-type: none"> - επιτήρηση μεγάλων ανοικτών χώρων - χώρους στάθμευσης οχημάτων - περιμετρική ασφάλεια εγκαταστάσεων <p>Η κάμερα θα είναι σχεδιασμένη για 24/7 συνεχή λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον.</p> <p>2. Αισθητήρας – Ανάλυση – Απόδοση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση αισθητήρα: ≥ 4 MP • Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 2688 × 1520 • Αισθητήρας εικόνας: ≥ 1/1.8" CMOS • Ρυθμός καρτέ: έως 25/30 fps στη μέγιστη ανάλυση και έως 50/60 fps σε χαμηλότερες αναλύσεις • Τεχνολογία χαμηλού φωτισμού τύπου Starlight / Ultra Low Light ή ισοδύναμη • True WDR: ≥ 140 dB <p>3. Φακός – Οπτικό Zoom – Αποστάσεις Αναγνώρισης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οπτικό zoom: ≥ 42x • Εστιακό μήκος: περίπου 6 mm έως ≥ 250 mm ή ισοδύναμο • Αυτόματη εστίαση (Auto Focus) <p>Η κάμερα θα πρέπει να επιτυγχάνει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αναγνώριση (recognize) ανθρώπινης φιγούρας σε αποστάσεις ≥ 200 m • αναγνώριση οχημάτων σε αποστάσεις ≥ 300 m <p>σύμφωνα με το πρότυπο EN-62676-4 (DORI).</p> <p>4. Φωτισμός Νύχτας (IR / Laser)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένος φωτισμός υπέρυθρου (IR) και/ή laser illuminator • Συνολική αποτελεσματική απόσταση φωτισμού: ≥ 300 m • Υποστήριξη Smart IR / Smart Illumination • Αυτόματη ρύθμιση έντασης φωτισμού ανάλογα με το zoom και το αντικείμενο <p>Γίνονται αποδεκτές λύσεις με laser φωτισμό μεγάλης εμβέλειας, κατάλληλες για μεγάλους ανοικτούς χώρους.</p> <p>5. PTZ Μηχανισμός</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιστροφή Pan: 0°–360° συνεχόμενη • Κλίση Tilt: -20° έως +90° • Ταχύτητα περιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pan: ≥ 240°/sec ○ Tilt: ≥ 100°/sec 	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

<ul style="list-style-type: none"> • Προεπιλεγμένες θέσεις (Presets): ≥ 300 • Αυτόματη επαναφορά preset (power-off memory) • Λειτουργία Smart Pan-Tilt Correction ή ισοδύναμη (διόρθωση από εξωτερικές παρεμβολές) <p>6. Ευφυείς Λειτουργίες (AI)</p> <p>Η κάμερα θα υποστηρίζει ενσωματωμένες λειτουργίες τεχνητής νοημοσύνης, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματη παρακολούθηση στόχου (Auto-Tracking ανθρώπων και οχημάτων) • Ανίχνευση παραβίασης (Intrusion) • Line crossing / Tripwire • Ανίχνευση συγκέντρωσης ατόμων • Human & Vehicle classification • Video metadata • Η κάμερα θα υποστηρίζει προηγμένη λειτουργία έξυπνης αναζήτησης στόχων, η οποία θα αξιοποιεί αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης τόσο στο επίπεδο της κάμερας (front-end) όσο και σε συνεργασία με το καταγραφικό (back-end), μέσω ανταλλαγής video metadata και ευφυών συμβάντων. <p>Η λειτουργία αυτή θα επιτρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ταχεία αναζήτηση ανθρώπων και οχημάτων σε ζωντανό και καταγεγραμμένο υλικό, • φιλτράρισμα συμβάντων βάσει τύπου στόχου (άνθρωπος / όχημα), • δραστική μείωση των ψευδών αποτελεσμάτων σε σύγκριση με απλή ανίχνευση κίνησης, • εντοπισμό στόχων με βάση μεταδεδομένα (video metadata). <p>Η αναζήτηση θα πραγματοποιείται χωρίς την ανάγκη χειροκίνητης σάρωσης ολόκληρου του καταγεγραμμένου υλικού και θα υποστηρίζεται σε πραγματικό χρόνο ή εκ των υστέρων (forensic search).</p> <p>Λειτουργίες αναγνώρισης προσώπων επιτρέπονται μόνο εφόσον μπορούν να απενεργοποιηθούν ή να παραμετροποιηθούν, σύμφωνα με τον GDPR και τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.</p> <p>7. Συμπίεση – Ροές</p> <p>Υποστήριξη συμπίεσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.265 / H.265+ • H.264 / H.264+ <p>Υποστήριξη τουλάχιστον 3 ταυτόχρονων streams Ρυθμιζόμενο bitrate (CBR / VBR)</p> <p>8. Δικτύωση – Συμβατότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θύρα δικτύου: Ethernet RJ-45 • Υποστήριξη πρωτοκόλλων: IPv4 / IPv6, TCP/IP, HTTP/HTTPS, RTSP, RTP, UDP, IGMP • Πλήρης συμβατότητα με: ONVIF Profile S, G και T • Συμβατότητα με NVR τρίτων κατασκευαστών <p>9. Τροφοδοσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία μέσω PoE υψηλής ισχύος • Υποστήριξη: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.3at (PoE+) 			
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.3bt ○ ή Hi-PoE / ισοδύναμο ● Απαιτούμενη παρεχόμενη ισχύς: ≥ 50 W ανά κάμερα <p>10. Προστασία – Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Βαθμός στεγανότητας: IP67 ● Προστασία από υπερτάσεις και κεραυνικά φαινόμενα ● Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον –30°C έως +60°C ● Κατάλληλη για συνεχή λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον 			
2	<p>2. Σταθερή Κάμερα Επιτήρησης & Καθοδήγησης PTZ (Overview / Guiding Camera) Ποσότητα 3 τεμάχια (μία ανά θέση PTZ) με βάσεις στήριξης τοίχου</p> <p>1. Ρόλος – Λειτουργικός Σκοπός</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Δικτυακή σταθερή κάμερα εξωτερικού χώρου, τύπου bullet, σχεδιασμένη για συνεχή επιτήρηση περιοχής (overview) ● Παροχή ευφύων συμβάντων και μεταδεδομένων για καθοδήγηση και υποστήριξη λειτουργιών PTZ (auto-tracking / correlation μέσω NVR) ● Κατάλληλη για 24/7 λειτουργία σε απαιτητικά περιβάλλοντα <p>2. Συνεργασία Σταθερής Κάμερας – PTZ – NVR</p> <p>Οι σταθερές κάμερες overview θα λειτουργούν ως πηγή πρωτογενούς ευφυσής πληροφορίας, παρέχοντας metadata και συμβάντα στο NVR, τα οποία θα χρησιμοποιούνται για καθοδήγηση PTZ καμερών και για κεντρική ευφυή αναζήτηση.</p> <p>Η σταθερή κάμερα θα συνεργάζεται λειτουργικά με:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● την αντίστοιχη PTZ κάμερα και ● το καταγραφικό (NVR), <p>μέσω ανταλλαγής video metadata και ευφύων συμβάντων,</p> <p>ώστε να επιτυγχάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● έγκαιρη ανίχνευση ανθρώπων και οχημάτων, ● αυτόματη ενεργοποίηση και κατεύθυνση της PTZ κάμερας, ● υποστήριξη σύνθετων σεναρίων παρακολούθησης (overview–detail). <p>3. Αισθητήρας – Ανάλυση</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Αισθητήρας εικόνας: 1/1.8" CMOS ● Ανάλυση: ≥ 8 MP (τουλάχιστον 3840 × 2160) ● Ρυθμός καρτέ: έως 25/30 fps ● Λόγος σήματος προς θόρυβο (S/N): >56 dB <p>4. Φακός – Οπτική Κάλυψη</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Varifocal φακός ● Εστιακό μήκος: περίπου 2.7 mm έως 12 mm ● Μέγιστο διάφραγμα: F1.2 ● Οριζόντιο οπτικό πεδίο: περίπου 112° έως 48° ● Υποστήριξη προτύπου EN-62676-4 (DORI), με αποστάσεις κατάλληλες για ανίχνευση και αναγνώριση ανθρώπων και οχημάτων σε μεγάλες αποστάσεις <p>5. Φωτισμός – Χαμηλός Φωτισμός</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Υποστήριξη έγχρωμης απεικόνισης σε χαμηλό φωτισμό ● Ενσωματωμένος φωτισμός: <ul style="list-style-type: none"> – Υπέρυθρος (IR) έως 60 m – Θερμός φωτισμός (warm light) έως 60 m ● Smart dual light με αυτόματη εναλλαγή ανάλογα με το συμβάν 	NAI	NAI	

	<ul style="list-style-type: none"> • 0 lux με ενεργοποιημένο φωτισμό <p>6. Ευφυείς Λειτουργίες (AI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ευφυής ανίχνευση και ταξινόμηση ανθρώπων και οχημάτων • Perimeter protection: <ul style="list-style-type: none"> – intrusion – tripwire • Smart Motion Detection (SMD ή ισοδύναμο) • Παραγωγή video metadata (άνθρωποι / οχήματα) • Δυνατότητα συνεργασίας με NVR για ευφυή αναζήτηση και συσχέτιση συμβάντων <p>Οι ανωτέρω λειτουργίες θα χρησιμοποιούνται ως πηγή πληροφορίας καθοδήγησης της PTZ κάμερας.</p> <p>7. Έξυπνη Αναζήτηση & Correlation</p> <p>Η σταθερή κάμερα θα υποστηρίζει προηγμένη λειτουργία έξυπνης αναζήτησης στόχων σε συνεργασία με το καταγραφικό (NVR), μέσω αξιοποίησης video metadata ανθρώπων και οχημάτων.</p> <p>Η λειτουργία θα επιτρέπει ταχεία αναζήτηση σε ζωντανό και καταγεγραμμένο υλικό, χωρίς χειροκίνητη σάρωση ολόκληρου του αρχείου</p> <p>8. Συμπύεση – Δίκτυο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συμπύεση βίντεο: H.265 / H.264 και ευφυής συμπύεση • 3 ταυτόχρονα video streams • Θύρα δικτύου: RJ-45 10/100/1000 Mbps • Πλήρης συμβατότητα ONVIF Profile S / G / T / M <p>9. Τροφοδοσία & Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία: PoE+ (IEEE 802.3at) ή 12 V DC • Κατανάλωση κατάλληλη για συνεχή λειτουργία • Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C έως +60°C • Βαθμός προστασίας: IP67 • Μεταλλικό περίβλημα, κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση 			
3	<p>3. Κάμερες Dome Εσωτερικών & Εξωτερικών Χώρων Ποσότητα 21 τεμάχια με βάσεις στήριξης όπου είναι αναγκαίο</p> <p>Τεχνικές προδιαγραφές ψηφιακής (IP) dome κάμερας</p> <p>1.Τύπος – Χρήση</p> <p>Δικτυακή (IP) κάμερα τύπου dome (eyeball),κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους του κτιρίου, με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας 24/7.</p> <p>2.Ανάλυση – Αισθητήρας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελάχιστη ανάλυση: ≥ 5 MP • Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 2960 × 1668 • Αισθητήρας εικόνας: ≥ 1/2.7" CMOS • Ρυθμός καρέ: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 20 fps στη μέγιστη ανάλυση • ≥ 25/30 fps σε χαμηλότερες αναλύσεις • True WDR: ≥ 120 dB • Τεχνολογία χαμηλού φωτισμού τύπου Starlight / Ultra Low Light <p>3.Φακός – Οπτική Κάλυψη</p> <p>Η κάμερα θα διαθέτει σταθερό φακό ευρείας κάλυψης,με εστιακό μήκος 2.8 mm (ή ισοδύναμο),κατάλληλο για επιτήρηση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.</p> <p>Το μέγιστο διάφραγμα του φακού θα είναι F1.0 ή ισοδύναμο,ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή απόδοση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

<p>Το οριζόντιο οπτικό πεδίο θα είναι $\geq 95^\circ$.</p> <p>Η κάμερα θα υποστηρίζει το πρότυπο EN-62676-4 (DORI) και, με φακό 2.8 mm, θα επιτυγχάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detect ≥ 65 m - Observe ≥ 25 m - Recognize ≥ 13 m - Identify ≥ 6 m <p>4. Φωτισμός Νύχτας – Smart Dual Light</p> <p>Η κάμερα θα διαθέτει ενσωματωμένο υπέρυθρο (IR) φωτισμό και θερμό φωτισμό (warm light) τύπου Smart Dual Light, ώστε να εξασφαλίζεται καθαρή εικόνα και έγχρωμη καταγραφή σε συμβάντα νυχτερινής λειτουργίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εμβέλεια IR: ≥ 30 m • Εμβέλεια warm light: ≥ 30 m • Αυτόματη εναλλαγή IR / warm light βάσει ανίχνευσης στόχου <p>5. Ευφυείς Λειτουργίες (AI)</p> <p>Η κάμερα θα υποστηρίζει ενσωματωμένες λειτουργίες τεχνητής νοημοσύνης, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ανίχνευση ανθρώπων και οχημάτων, • intrusion και tripwire με ταξινόμηση στόχων, • smart motion detection με φιλτράρισμα ψευδών συναγερμών, • παραγωγή video metadata. <p>Οι λειτουργίες αυτές θα είναι συμβατές με ευφυή αναζήτηση μέσω του καταγραφικού (NVR).</p> <p>6. Έξυπνη Αναζήτηση & Correlation</p> <p>Η κάμερα θα υποστηρίζει προηγμένη λειτουργία έξυπνης αναζήτησης στόχων σε συνεργασία με το καταγραφικό (NVR), μέσω αξιοποίησης video metadata ανθρώπων και οχημάτων, επιτρέποντας ταχεία αναζήτηση σε ζωντανό και καταγεγραμμένο υλικό, χωρίς χειροκίνητη σάρωση ολόκληρου του αρχείου.</p> <p>7. Συμπίεση – Ροές</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη συμπίεσης: <ul style="list-style-type: none"> ➤ H.265 / H.265+ ➤ H.264 / H.264+ • Υποστήριξη τουλάχιστον 3 streams • Ρυθμιζόμενο bitrate (CBR / VBR / ABR) <p>8. Ήχος – Ενεργή Αποτροπή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένο ηχείο • Υποστήριξη: <ul style="list-style-type: none"> ○ ηχητικής προειδοποίησης ○ φωτεινής αποτροπής (κόκκινο / μπλε ή ισοδύναμο) • Δυνατότητα two-way audio <p>9. Δικτύωση – Συμβατότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θύρα Ethernet RJ-45 • Υποστήριξη πρωτοκόλλων: IPv4 / IPv6, TCP/IP, HTTP/HTTPS, RTSP, RTP, UDP, IGMP • Πλήρης συμβατότητα με: 			
---	--	--	--

	<p>○ ONVIF Profile S, G και T</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συμβατότητα με NVR τρίτων κατασκευαστών <p>10.Τροφοδοσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία μέσω PoE (IEEE 802.3af) • Προαιρετική τροφοδοσία 12 V DC • Κατανάλωση κατάλληλη για συνεχή λειτουργία <p>11.Προστασία – Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βαθμός στεγανότητας: IP67 (για εξωτερικές θέσεις) • Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον -30°C έως +60°C • Ανθεκτικό μεταλλικό περιβλημα • Κατάλληλη για εγκατάσταση σε οροφή ή τοίχο <p>12.Μηχανικά / Λοιπά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μεταλλικό περιβλημα ή ισοδύναμη αντοχής • Βάση στήριξης οροφής/τοίχου • Δυνατότητα ρύθμισης γωνίας (3-axis adjustment) <p>Επίσης και οι κάμερες αυτές θα χρειαστούν poe injectors</p>			
4	<p>4. Κάμερα Αναγνώρισης Πινακίδων (ANPR/LPR) – Είσοδος Νοσοκομείου Ποσότητα 1 τεμάχιο</p> <p>Θέση εγκατάστασης:</p> <p>Διάζωμα / κεντρικός χώρος εισόδου του Νοσοκομείου, με οπτικό πεδίο που καλύπτει ταυτόχρονα την είσοδο και την έξοδο οχημάτων.</p> <p>1. Τύπος – Ρόλος</p> <p>Εξειδικευμένη δικτυακή (IP) κάμερα τύπου ANPR/LPR, σχεδιασμένη ειδικά για την αναγνώριση πινακίδων κυκλοφορίας και την ανάλυση χαρακτηριστικών οχημάτων σε πραγματικό χρόνο, κατάλληλη για περιβάλλοντα εισόδου-εξόδου οχημάτων.</p> <p>2. Αισθητήρας – Απόδοση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας εικόνας: ≥ 1/1.8" CMOS • Ανάλυση εικόνας: ≥ 4 MP (τουλάχιστον 2688 × 1520) • True WDR: ≥ 140 dB • Υψηλή ευαισθησία σε χαμηλό φωτισμό: <ul style="list-style-type: none"> ➢ ≤ 0.001 lux (Color) ➢ 0 lux με ενεργοποιημένο φωτισμό • Ρυθμός καρτέ κατάλληλος για καταγραφή κινούμενων οχημάτων <p>3. Φακός – Οπτική Κάλυψη</p> <p>Η κάμερα θα διαθέτει μηχανοκίνητο varifocal φακό, ώστε να προσαρμόζεται στο πλάτος και τη γεωμετρία του διαζώματος και να καλύπτει τόσο την είσοδο όσο και την έξοδο οχημάτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενδεικτικό εύρος εστιακού μήκους: <ul style="list-style-type: none"> ➢ περίπου 2.7 mm έως ≥ 12 mm • Αυτόματη εστίαση (Auto Focus) • Υποστήριξη προτύπου EN-62676-4 (DORI) <p>4. Αναγνώριση Πινακίδων & Οχημάτων (ANPR)</p> <p>Η κάμερα θα υποστηρίζει ενσωματωμένη λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας (ANPR/LPR), χωρίς την ανάγκη εξωτερικού server.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

	<ul style="list-style-type: none"> • Αναγνώριση πινακίδων εισερχόμενων και εξερχόμενων οχημάτων • Υποστήριξη ευρωπαϊκών πινακίδων (συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας) • Ποσοστό επιτυχούς αναγνώρισης $\geq 95\%$ σε κατάλληλες συνθήκες εγκατάστασης • Καταγραφή: <ul style="list-style-type: none"> ➢ αριθμού πινακίδας ➢ κατεύθυνσης κίνησης (είσοδος / έξοδος) <p>5. Ευφυής Ανάλυση Οχημάτων (Vehicle Metadata)</p> <p>Η κάμερα θα υποστηρίζει εξαγωγή μεταδεδομένων οχημάτων, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • τύπος οχήματος (π.χ. επιβατικό, van, SUV, φορτηγό) • χρώμα οχήματος • κατασκευαστής / κατηγορία (όπου υποστηρίζεται) • όχημα χωρίς πινακίδα <p>6. Φωτισμός – Νυχτερινή Λειτουργία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένος φωτισμός κατάλληλος για ANPR • Υπέρυθρος (IR) ή/και συνδυασμός IR & warm light • Αυτόματη ρύθμιση έντασης φωτισμού (Smart Illumination) • Φωτισμός σχεδιασμένος ώστε να μην προκαλεί θάμβωση στους οδηγούς <p>7. Δικτύωση – Διασύνδεση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θύρα Ethernet RJ-45 • Υποστήριξη: <ul style="list-style-type: none"> ○ IPv4 / IPv6 ○ RTSP, HTTP/HTTPS • Συμβατότητα με: <ul style="list-style-type: none"> ○ ONVIF Profile S / T / M • Υποστήριξη API / SDK για διασύνδεση με: <ul style="list-style-type: none"> ○ καταγραφικό (NVR) ○ μελλοντικά συστήματα ελέγχου πρόσβασης ή parking <p>8. Συνεργασία με NVR & AI Σύστημα</p> <p>Η κάμερα ANPR θα ενσωματώνεται στο κεντρικό καταγραφικό (NVR) και θα αποστέλλει video metadata και συμβάντα αναγνώρισης πινακίδων, ώστε να υποστηρίζεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ αναζήτηση οχημάτων βάσει πινακίδας, ➢ φιλτραρισμένη αναπαραγωγή εισόδων/εξόδων, ➢ συσχέτιση με χρονικά και χωρικά δεδομένα. <p>9. Τροφοδοσία – Προστασία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία μέσω PoE+ (IEEE 802.3at) ή 12 V DC • Βαθμός προστασίας: IP67 • Αντοχή σε βανδαλισμούς: IK10 • Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον -30°C έως $+60^{\circ}\text{C}$ 			
5	<p>5. Ασύρματη Ζεύξη Δεδομένων Φυλακείου – Κεντρικού Κτιρίου (Point-to-Point) Ποσότητα: 1 ζεύξη (2 ασύρματες μονάδες – μία ανά άκρο)</p> <p>1. Ρόλος – Λειτουργικός Σκοπός</p> <p>Διασύνδεση του φυλακείου στην είσοδο του Νοσοκομείου με το κεντρικό κτίριο για τη μεταφορά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ δεδομένων καμερών (ANPR / CCTV), ➢ δικτυακής κυκλοφορίας ασφαλείας, ➢ σημάτων ελέγχου. <p>2. Τύπος – Αρχιτεκτονική</p> <p>Ασύρματη ζεύξη σημείο-προς-σημείο (Point-to-Point), επαγγελματικού τύπου, σχεδιασμένη για μόνιμη εγκατάσταση και συνεχή λειτουργία 24/7 σε εξωτερικό περιβάλλον.</p> <p>3. Απόδοση – Χωρητικότητα</p> <p>Η ασύρματη ζεύξη θα πρέπει να υποστηρίζει σταθερό πραγματικό throughput ≥ 300 Mbps, επαρκές για τη μεταφορά πολλαπλών ροών video υψηλής ανάλυσης</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

	<p>χωρίς απώλειες ή καθυστερήσεις.</p> <p>4.Κεραία – Κατευθυντικότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένη κατευθυντική κεραία υψηλού κέρδους • Ελάχιστο κέρδος κεραίας: <ul style="list-style-type: none"> ○ $\geq 23 \text{ dBi}$ • Στενή δέσμη εκπομπής για: <ul style="list-style-type: none"> ○ υψηλή ανοσία σε παρεμβολές ○ σταθερότητα σε περιβάλλον με RF θόρυβο <p>5.Δικτύωση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θύρα δικτύου: 1 × Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) • Διαφανής λειτουργία Layer-2 bridge • Υποστήριξη VLAN (802.1Q) • Χαμηλή καθυστέρηση (low latency), κατάλληλη για video <p>6.Ασφάλεια</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κρυπτογράφηση ασύρματης ζεύξης: WPA2-AES ή ισοδύναμη • Κλειδωμένη λειτουργία PtP (χωρίς association τρίτων συσκευών) • Δυνατότητα MAC filtering <p>7.Διαχείριση – Εποπτεία Η ζεύξη θα διαθέτει ολοκληρωμένο περιβάλλον διαχείρισης, με δυνατότητα παρακολούθησης: – ποιότητας σήματος (RSSI / SNR), – throughput, – latency, – packet loss, – φάσματος συχνότητων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web-based management interface • Εργαλεία ευθυγράμμισης (alignment tools) • Υποστήριξη απομακρυσμένης εποπτείας <p>8.Τροφοδοσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία μέσω PoE • Ενδεικτικά: <ul style="list-style-type: none"> ○ 24 V Passive PoE ή ισοδύναμο • Χαμηλή κατανάλωση: <ul style="list-style-type: none"> ○ $\leq 10 \text{ W ανά μονάδα}$ <p>9.Περιβάλλον – Αντοχή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία λειτουργίας: <ul style="list-style-type: none"> ○ τουλάχιστον -30°C έως $+60^{\circ}\text{C}$ • Αντοχή σε ανέμους και καιρικά φαινόμενα • Προστασία ESD / EMP • Κατάλληλη για μόνιμη εξωτερική εγκατάσταση σε ιστό ή κτίριο <p>10. Ενσωμάτωση στο Σύστημα Ασφαλείας Η ασύρματη ζεύξη θα χρησιμοποιείται υποχρεωτικά για τη μεταφορά των ροών ANPR/CCTV και των αντίστοιχων video metadata/συμβάντων από το φυλάκειο προς το κεντρικό κτίριο, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη καταγραφή στο κεντρικό NVR και η δυνατότητα ευφυούς αναζήτησης/συσχέτισης συμβάντων (smart search/correlation) χωρίς απώλειες, καθυστερήσεις ή διακοπές.</p>			
6	<p>6. Κεντρικό Καταγραφικό Σύστημα (NVR) Ευφυούς Ανάλυσης Ποσότητα: 1 τεμάχιο</p> <p>1. Τύπος – Ρόλος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δικτυακό καταγραφικό σύστημα (NVR) enterprise κατηγορίας, με ενσωματωμένες δυνατότητες ευφυούς ανάλυσης βίντεο (AI) • Κεντρικό backend καταγραφής, ανάλυσης και συσχέτισης όλων των ροών CCTV και ANPR • Κατάλληλο για συνεχή λειτουργία 24/7 σε κρίσιμες υποδομές <p>2. Κανάλια – PoE – Ανάλυση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη τουλάχιστον 32 καμερών IP • Συνολικό PoE budget $\geq 150 \text{ W}$ • Υποστήριξη καμερών ανάλυσης έως 32 MP 	NAI	NAI	

<ul style="list-style-type: none"> • Συμβατότητα με κάμερες PTZ, dome, overview και ANPR <p>3. Bandwidth – Απόδοση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δικτυακή απόδοση (χωρίς ενεργοποιημένες ευφυείς λειτουργίες): <ul style="list-style-type: none"> – Εισερχόμενο ≥ 512 Mbps – Καταγραφή ≥ 512 Mbps – Εξερχόμενο ≥ 384 Mbps • Δικτυακή απόδοση (με ενεργοποιημένες ευφυείς λειτουργίες): <ul style="list-style-type: none"> – Εισερχόμενο ≥ 200 Mbps – Καταγραφή ≥ 200 Mbps – Εξερχόμενο ≥ 200 Mbps <p>4. Ευφυείς Λειτουργίες (AI by Recorder & AI by Camera)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη ευφυούς ανάλυσης τόσο σε επίπεδο καταγραφικού όσο και σε επίπεδο καμερών • Ενδεικτικές λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> – Ανίχνευση και ταξινόμηση ανθρώπων και οχημάτων – Perimeter protection (intrusion / tripwire) – Smart Motion Detection (SMD ή ισοδύναμο) – Παραγωγή και διαχείριση video metadata – Αυτόματη αναγνώριση πινακίδων (ANPR) από κατάλληλες κάμερες – Ευφυής Αναζήτηση & Συσχέτιση Συμβάντων (Advanced Correlation Search) <p>Το καταγραφικό (NVR) θα υποστηρίζει προηγμένες λειτουργίες ευφυούς αναζήτησης και συσχέτισης συμβάντων, βασισμένες σε συνδυασμό τεχνητής νοημοσύνης στο επίπεδο καμερών και στο επίπεδο του καταγραφικού.</p> <p>Η λειτουργία θα αξιοποιεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> • video metadata (άνθρωποι, οχήματα και χαρακτηριστικά τους), • πληροφορία συμβάντων από πολλαπλές κάμερες, • και κεντρική επεξεργασία στο NVR, <p>ώστε να επιτυγχάνεται ταχεία και στοχευμένη αναζήτηση στόχων σε ζωντανό και καταγεγραμμένο υλικό.</p> <p>Η ευφυής αναζήτηση θα επιτρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • εντοπισμό ανθρώπων και οχημάτων χωρίς χειροκίνητη σάρωση βίντεο, • φιλτράρισμα βάσει τύπου στόχου και χαρακτηριστικών, • συσχέτιση συμβάντων από διαφορετικές κάμερες, • δραστική μείωση ψευδών αποτελεσμάτων σε σχέση με απλή ανίχνευση κίνησης. <p>Η λειτουργία θα υποστηρίζεται τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και εκ των υστέρων (forensic search).</p> <p>5. Αποθήκευση – Ασφάλεια Δεδομένων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη 8 θέσεων SATA • Υποστήριξη δίσκων έως 20 TB ανά θέση • Υποστήριξη RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 10 • Υποστήριξη iSCSI • Μηχανισμοί παρακολούθησης υγείας δίσκων και ειδοποιήσεων σφαλμάτων <p>6. Έξοδοι – Προβολή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τουλάχιστον 2 × HDMI και 2 × VGA • Υποστήριξη ανάλυσης έως 8K • Υποστήριξη ταυτόχρονης προβολής πολλαπλών οθονών και multiview layouts • Υποστήριξη ταυτόχρονης αναπαραγωγής ≥ 16 καναλιών <p>7. Δικτύωση – Πρωτόκολλα</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 × θύρα Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ-45) • Υποστήριξη πρωτοκόλλων IPv4/IPv6, TCP/IP, HTTP/HTTPS, RTSP, NTP, SNMP, FTP • Πλήρης συμβατότητα ONVIF Profile S / G / T • Υποστήριξη API / SDK για μελλοντικές διασυνδέσεις <p>8. Ενσωμάτωση CCTV / ANPR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το NVR θα αποτελεί το ενιαίο κεντρικό σημείο καταγραφής όλων των ροών CCTV και ANPR • Θα δέχεται δεδομένα τόσο από το κεντρικό δίκτυο όσο και από την ασύρματη ζεύξη του φυλακείου • Θα υποστηρίζει ενιαία καταγραφή, αναζήτηση και συσχέτιση συμβάντων ανθρώπων, οχημάτων και πινακίδων 			
--	--	--	--

	<p>9. Τροφοδοσία & Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία: 100–240 V AC, 50/60 Hz • Κατανάλωση: < 18 W (χωρίς εγκατεστημένους δίσκους) • Θερμοκρασία λειτουργίας: –10°C έως +55°C • Κατάλληλο για εγκατάσταση σε rack 19" • Συμβατότητα με UPS • Ενσωματωμένοι μηχανισμοί ειδοποίησης για σφάλματα δίσκων, ανεμιστήρων και θερμοκρασίας 			
7	<p>7. PoE Switch Τοπικών Racks (Access Switch) Ποσότητα: 8 τεμάχια</p> <p>1. Τύπος – Ρόλος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαχειριζόμενος (managed) PoE switch επιπέδου access, κατάλληλος για τη σύνδεση καμερών CCTV, ANPR και λοιπού δικτυακού εξοπλισμού • Κατάλληλος για συνεχή λειτουργία 24/7 σε περιβάλλον rack ή τηλεπικοινωνιακού χώρου <p>2. Θύρες & Απόδοση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τουλάχιστον 4 × θύρες RJ-45 PoE 10/100 Mbps • Τουλάχιστον 2 × θύρες RJ-45 Gigabit Ethernet για uplink προς το κεντρικό δίκτυο • Switching capacity ≥ 4.8 Gbps • Packet forwarding rate ≥ 3.5 Mrpps <p>3. PoE Λειτουργία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / Hi-PoE • Συνολικό PoE budget ≥ 60 W • Υποστήριξη παροχής ισχύος: <ul style="list-style-type: none"> – έως 30 W ανά PoE θύρα – έως 60 W σε μία θύρα (όπου απαιτείται) • Υποστήριξη Long Distance PoE έως 250 m (με μειωμένο bandwidth) • Λειτουργία PoE Watchdog για αυτόματη επανεκκίνηση καμερών σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας <p>4. Διαχείριση & Δικτυακές Λειτουργίες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη Layer 2 switching • Υποστήριξη: <ul style="list-style-type: none"> – VLAN (IEEE 802.1Q) – Loop protection – Broadcast / multicast storm control – Port isolation • Υποστήριξη LLDP για απεικόνιση τοπολογίας • Web-based τοπική διαχείριση • Υποστήριξη κεντρικής / cloud διαχείρισης για εποπτεία και alarms • Δυνατότητα λειτουργίας σε managed ή unmanaged mode <p>5. Δικτύωση & Ενσωμάτωση CCTV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη VLAN για διαχωρισμό: <ul style="list-style-type: none"> – κυκλοφορίας CCTV – κυκλοφορίας ANPR – λουτών IT δεδομένων • Κατάλληλο για μεταφορά πολλαπλών video ροών υψηλής ανάλυσης χωρίς απώλειες • Συμβατό με κεντρικό NVR και υποδομή AI του συστήματος ασφαλείας <p>6. Τροφοδοσία & Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερικό τροφοδοτικό συνεχούς τάσης • Κατανάλωση ισχύος κατάλληλη για 24/7 λειτουργία • Θερμοκρασία λειτουργίας: –10°C έως +55°C • Μεταλλικό περίβλημα για αυξημένη απαγωγή θερμότητας • Προστασία από υπερτάσεις και ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις • Κατάλληλο για rack, επιτραπέζια ή επιτοιχία εγκατάσταση 	NAI	NAI	
8	<p>8. PoE Switch Τοπικών Racks Αυξημένης Χωρητικότητας Ποσότητα: 2 τεμάχια</p> <p>1. Τύπος – Ρόλος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαχειριζόμενος (managed) PoE switch επιπέδου access, κατάλληλος για τη σύνδεση 	NAI	NAI	

	<p>καμερών CCTV, PTZ, ANPR και λοιπού δικτυακού εξοπλισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατάλληλος για συνεχή λειτουργία 24/7 σε περιβάλλον rack ή τηλεπικοινωνιακού χώρου <p>2. Θύρες & Απόδοση</p> <ul style="list-style-type: none"> Τουλάχιστον 8 x θύρες RJ-45 10/100 Mbps PoE Τουλάχιστον 2 x θύρες RJ-45 Gigabit Ethernet για uplink προς το κεντρικό δίκτυο Switching capacity ≥ 5.6 Gbps Packet forwarding rate ≥ 4.0 Mpps <p>3. PoE Λειτουργία</p> <ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt / Hi-PoE Συνολικό PoE budget ≥ 110 W Υποστήριξη παροχής ισχύος: <ul style="list-style-type: none"> έως 30 W σε όλες τις PoE θύρες έως 60 W ή μεγαλύτερο σε επιλεγμένες θύρες Υποστήριξη Long Distance PoE έως 250 m (με μειωμένο bandwidth) Λειτουργία PoE Watchdog για αυτόματη επανεκκίνηση συσκευών σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας <p>4. Διαχείριση & Δικτυακές Λειτουργίες</p> <ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη Layer 2 switching Υποστήριξη: <ul style="list-style-type: none"> VLAN (IEEE 802.1Q) Loop protection Broadcast / multicast storm control Port isolation Υποστήριξη LLDP και απεικόνιση τοπολογίας δικτύου Τοπική web-based διαχείριση Υποστήριξη κεντρικής / cloud διαχείρισης για εποπτεία, alarms και diagnostics Δυνατότητα λειτουργίας σε managed ή unmanaged mode <p>5. Δικτύωση & Ενσωμάτωση CCTV</p> <ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη VLAN για διαχωρισμό: <ul style="list-style-type: none"> κυκλοφορίας CCTV κυκλοφορίας ANPR λοιπών IT δεδομένων Κατάλληλο για ταυτόχρονη μεταφορά πολλαπλών ροών video υψηλής ανάλυσης Συμβατό με το κεντρικό NVR και το AI οικοσύστημα του συστήματος ασφαλείας <p>6. Τροφοδοσία & Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> Τροφοδοσία μέσω εξωτερικού τροφοδοτικού συνεχούς τάσης Κατανάλωση ισχύος κατάλληλη για συνεχή λειτουργία 24/7 Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως +55°C Μεταλλικό περίβλημα για αυξημένη απαγωγή θερμότητας Προστασία από υπερτάσεις, ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και ηλεκτρικές παρεμβολές Κατάλληλο για rack, επιτραπέζια ή επιτοίχια εγκατάσταση 			
9	<p>9. Σκληροί Δίσκοι Καταγραφής (CCTV / Surveillance Grade HDD) Ποσότητα: 4 τεμάχια</p> <p>1. Γενικά Χαρακτηριστικά</p> <p>Οι σκληροί δίσκοι που θα χρησιμοποιηθούν στο καταγραφικό σύστημα (NVR) θα είναι ειδικού τύπου CCTV / Surveillance Grade, κατάλληλοι για συνεχή λειτουργία σε συστήματα καταγραφής βίντεο.</p> <ul style="list-style-type: none"> Τύπος: Εσωτερικός σκληρός δίσκος HDD Κατηγορία: Surveillance / CCTV Grade Κατάλληλος για συνεχή λειτουργία 24 ώρες x 7 ημέρες (24/7) <p>2. Απόδοση & Λειτουργία</p> <ul style="list-style-type: none"> Βελτιστοποιημένος για: <ul style="list-style-type: none"> συνεχή εγγραφή πολλαπλών video streams, ταυτόχρονη εγγραφή και αναπαραγωγή (read/write) Υποστήριξη πολλαπλών καναλιών βίντεο (multi-stream workloads) 	NAI	NAI	

	<ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλος για χρήση σε NVR / DVR συστήματα <p>3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διεπαφή: SATA III (6 Gb/s) ή ανώτερη • Χωρητικότητα ανά δίσκο: ≥ 12 TB (ή σύμφωνα με τη μελέτη διαστασιολόγησης) • Ταχύτητα περιστροφής: 5400 rpm ή ισοδύναμη τεχνολογία για μειωμένο θόρυβο και θερμοκρασία • Cache: επαρκής για συνεχή εγγραφή video (σύμφωνα με τον κατασκευαστή) <p>4. Αξιοπιστία & Αντοχή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμένος για 24/7 λειτουργία χωρίς περιορισμούς χρόνου • Υποστήριξη αυξημένου Workload Rate (κατάλληλου για CCTV χρήση) • Αντοχή σε κραδασμούς και θερμικές μεταβολές • Κατάλληλος για εγκατάσταση σε συστήματα με πολλούς δίσκους (multi-bay NVR) <p>5. Συμβατότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης συμβατότητα με τα προσφερόμενα NVR / DVR • Αναγνωρισμένος και πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του καταγραφικού ή πλήρως συμβατός βάσει προδιαγραφών SATA <p>6. Ασφάλεια & Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη τεχνολογιών ελέγχου κατάστασης δίσκου (π.χ. S.M.A.R.T.) • Δυνατότητα έγκαιρης ειδοποίησης για σφάλματα ή αστοχία δίσκου μέσω του καταγραφικού <p>7. Περιβαλλοντικές Συνθήκες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως +65°C (ή ανώτερη) • Κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε κλειστό εξοπλισμό (rack / cabinet) <p>8. Εγγύηση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελάχιστη εργοστασιακή εγγύηση: ≥ 3 έτη <p>Πολύμπριζα ασφαλείας (rack / εξοπλισμός) Θα περιλαμβάνονται πολύμπριζα ασφαλείας (Power Distribution Units – PDU), με προστασία υπέρτασης, διακόπτη ενεργοποίησης και γείωση, για την ασφαλή τροφοδοσία του καταγραφικού, των switches και του λοιπού δικτυακού εξοπλισμού.»</p> <p>Patch cords / connectors για keystone switch Patch cords Cat5e ή Cat6:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ από keystone patch panel → switch • Μικρού μήκους (0.5–1 m) για καθαρό rack <p>«Θα περιλαμβάνονται καλώδια διασύνδεσης (patch cords) Cat5e ή Cat6, κατάλληλα για τη διασύνδεση του keystone patch panel με τα δικτυακά switches .»</p>			
10	<p>Προδιαγραφές Καλωδίωσης – Γενικές Απαιτήσεις</p> <p>«Στο πλαίσιο της υλοποίησης του συστήματος παρακολούθησης θα πραγματοποιηθεί η απαιτούμενη νέα καλωδίωση δομημένου δικτύου, για τη διασύνδεση των καμερών με τον κεντρικό δικτυακό εξοπλισμό.</p> <p>Η καλωδίωση θα είναι τύπου UTP Cat5e ή Cat6, πιστοποιημένη για χρήση σε δίκτυα Ethernet και παροχή ισχύος μέσω PoE, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα (IEEE 802.3, TIA/EIA-568).</p> <p>Το συνολικό ενδεικτικό μήκος της καλωδίωσης εκτιμάται περίπου σε 1.250 μέτρα και θα καλύπτει το σύνολο των απαιτούμενων οδεύσεων για εσωτερικές και εξωτερικές κάμερες.</p> <p>Όλες οι γραμμές καλωδίωσης θα τερματίζονται οργανωμένα σε keystone patch panel, τοποθετημένο σε προ υπάρχοντα rack, με σαφή και μόνιμη σήμανση ανά γραμμή και ανά κάμερα.</p> <p>Ο τερματισμός θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα δομημένης καλωδίωσης (TIA/EIA-568), με πλήρη χρήση και των τεσσάρων ζευγών (4-pair) και κατάλληλα βύσματα/πρίζες τόσο στην πλευρά του patch panel όσο και στην πλευρά των καμερών.</p> <p>Η όδευση της καλωδίωσης θα πραγματοποιείται εντός καναλιών, σωληνώσεων ή προστατευτικών σπινάλ, ανάλογα με το σημείο εγκατάστασης (εσωτερικό ή εξωτερικό), σύμφωνα με τους κανόνες καλής πρακτικής και τις απαιτήσεις ασφάλειας του χώρου.»</p> <p>Το μέγιστο επιτρεπτό μήκος κάθε τμήματος καλωδίωσης (από PoE injector ή PoE switch έως</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

	<p>την κάμερα) δεν θα υπερβαίνει τα 100 μέτρα, σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 802.3.»</p> <p>Ο τερματισμός της καλωδίωσης από την πλευρά των καμερών θα τερματίζει σε πριζάκι rj45 (keystone jack) και μέσα σε στεγανό κουτί (IP65/IP67) ή βάση κάμερας και έπειτα από το πριζάκι με μικρό Patch cord στην κάμερα.</p> <p>Προδιαγραφές Καλωδίωσης για Εσωτερικές Κάμερες</p> <p>«Για τις εσωτερικές κάμερες τύπου dome, θα χρησιμοποιείται καλώδιο UTP Cat5e ή Cat6, πιστοποιημένο για μετάδοση δεδομένων Ethernet και παροχή ισχύος PoE.</p> <p>Η καλωδίωση θα οδεύει εντός καναλιών, σωληνώσεων ή ψευδοροφών, σύμφωνα με τους κανόνες καλής πρακτικής και τις απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης.</p> <p>Προδιαγραφές Καλωδίωσης για Εξωτερικές Κάμερες</p> <p>«Για τις εξωτερικές κάμερες τύπου dome, θα χρησιμοποιείται καλώδιο δικτύου UTP ή FTP Cat5e/Cat6, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, με μανδύα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV resistant) και στις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Σε περιπτώσεις διέλευσης καλωδίων σε περιβάλλον με αυξημένο ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο ή κοντά σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, προτιμάται η χρήση θωρακισμένου καλωδίου (FTP/STP), με τη θωράκιση να γειώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις ισχύουσες προδιαγραφές.</p> <p>Η όδευση της καλωδίωσης θα γίνεται εντός κατάλληλων σωληνώσεων, καναλιών ή μεταλλικών σπινάλ, και θα λαμβάνονται μέτρα στεγάνωσης στα σημεία εισόδου σε κτίρια ή εξοπλισμό.»</p>			
11	<p>Συμπληρωματικές Απαιτήσεις Ασφάλειας & Προστασίας</p> <p>«Σε εξωτερικές εγκαταστάσεις και σε σημεία αυξημένου κινδύνου (ιστοί, όψεις κτιρίων, ανοικτοί χώροι), συνιστάται η χρήση πρόσθετων μέτρων προστασίας, όπως αντικεραυνική προστασία ή προστασία από υπερτάσεις (surge protection), όπου απαιτείται.</p> <p>Όλα τα υλικά καλωδίωσης, συνδέσεων και εξαρτημάτων θα είναι πιστοποιημένα (CE) και κατάλληλα για συνεχή λειτουργία 24/7.»</p>	NAI	NAI	
12	<p>Αρχιτεκτονική Συστήματος</p> <p>Το προτεινόμενο σύστημα βιντεοεπιτήρησης του Νοσοκομείου υλοποιείται ως ενιαίο, ολοκληρωμένο και ευφύες σύστημα IP, βασισμένο σε σύγχρονες τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης (AI), με κεντρική αρχιτεκτονική καταγραφής, ανάλυσης και συσχέτισης συμβάντων.</p> <p>Το σύστημα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • κάμερες PTZ εξωτερικών χώρων, • σταθερές κάμερες overview για υποστήριξη και καθοδήγηση PTZ, • κάμερες dome εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, • κάμερα αναγνώρισης πινακίδων (ANPR) στην είσοδο/έξοδο, • τοπικούς PoE switches σε διάφορα σημεία (racks), • ασύρματη ζεύξη δεδομένων μεταξύ φυλακείου και κεντρικού κτιρίου, • κεντρικό καταγραφικό σύστημα (NVR) με ενσωματωμένες λειτουργίες ευφυούς ανάλυσης. <p>Οι κάμερες λειτουργούν σε πλήρως δικτυακή αρχιτεκτονική (IP) και συνδέονται μέσω τοπικών PoE switches, τα οποία εξασφαλίζουν αξιόπιστη τροφοδοσία, διαχωρισμό κυκλοφορίας (VLAN) και ασφαλή μεταφορά των ροών βίντεο προς το κεντρικό δίκτυο.</p> <p>Σε απομακρυσμένα σημεία, όπως το φυλάκιο εισόδου, η μεταφορά των ροών CCTV και ANPR προς το κεντρικό κτίριο πραγματοποιείται μέσω επαγγελματικής ασύρματης ζεύξης σημείο-προς-σημείο (PtP), η οποία λειτουργεί ως διαφανής δικτυακή σύνδεση, ισοδύναμη με ενσύρματη υποδομή.</p> <p>Η αρχιτεκτονική βασίζεται στη λογική overview–detail, όπου οι σταθερές κάμερες overview</p>	NAI	NAI	

	<p>επιτηρούν συνεχώς κρίσιμες περιοχές και παράγουν ευφυή συμβάντα και μεταδεδομένα (άνθρωποι, οχήματα), τα οποία αξιοποιούνται από το κεντρικό NVR για καθοδήγηση και αυτόματη παρακολούθηση των PTZ καμερών.</p> <p>Οι κάμερες dome αποτελούν ενεργό μέρος του ίδιου ευφυούς οικοσυστήματος, παρέχοντας συμβάντα τεχνητής νοημοσύνης και μεταδεδομένα, τα οποία συμμετέχουν στην ενιαία αναζήτηση και συσχέτιση συμβάντων.</p> <p>Η κάμερα ANPR στην είσοδο του Νοσοκομείου καταγράφει την είσοδο και έξοδο οχημάτων, αναγνωρίζοντας πινακίδες κυκλοφορίας και παράγοντας σχετικά μεταδεδομένα, τα οποία ενσωματώνονται στο κεντρικό σύστημα για καταγραφή, αναζήτηση και συσχέτιση.</p> <p>Το κεντρικό NVR αποτελεί τον πυρήνα (AI backend) του συστήματος και υποστηρίζει συνδυασμό ευφυούς ανάλυσης στο επίπεδο καμερών και στο επίπεδο καταγραφικού. Η λειτουργία ευφυούς αναζήτησης βασίζεται σε ανάλυση μεταδεδομένων (metadata-driven search) και επιτρέπει την ανίχνευση, παρακολούθηση και επανεπιτοπισμό στόχων (άνθρωποι, οχήματα, πινακίδες) σε πολλαπλές κάμερες και χρονικά διαστήματα, χωρίς την ανάγκη χειροκίνητης ανασκόπησης του συνόλου του καταγεγραμμένου υλικού.</p> <p>Η συνολική αρχιτεκτονική έχει σχεδιαστεί ώστε να εξασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα, επεκτασιμότητα και αξιοπιστία, καθώς και συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφάλειας και προστασίας δεδομένων, καθιστώντας το σύστημα κατάλληλο για χρήση σε κρίσιμες υποδομές υγείας.</p>																																															
13	<p>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ</p> <table border="1" data-bbox="159 840 992 2036"> <thead> <tr> <th data-bbox="159 840 207 896">A/A</th> <th data-bbox="207 840 430 896">Περιγραφή Υλικού</th> <th data-bbox="430 840 829 896">Τεχνικά Χαρακτηριστικά (σύνοψη)</th> <th data-bbox="829 840 992 896">Ποσότητα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="159 896 207 1008">1</td> <td data-bbox="207 896 430 1008">Δικτυακή κάμερα PTZ εξωτερικού χώρου</td> <td data-bbox="430 896 829 1008">IP PTZ, ≥4MP, ≥40× optical zoom, IR/laser ≥150–250 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, ONVIF S/G/T, Hi-PoE</td> <td data-bbox="829 896 992 1008">3 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1008 207 1153">2</td> <td data-bbox="207 1008 430 1153">Σταθερή κάμερα υποστήριξης PTZ (overview)</td> <td data-bbox="430 1008 829 1153">IP bullet, ≥8MP, motorized varifocal 2.7–12 mm, dual light έως 60 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, metadata για καθοδήγηση PTZ, PoE+</td> <td data-bbox="829 1008 992 1153">3 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1153 207 1299">3</td> <td data-bbox="207 1153 430 1299">Δικτυακή κάμερα Dome</td> <td data-bbox="430 1153 829 1299">IP Dome, ≥5MP, φακός 2.8 mm F1.0, Smart Dual Light, Starlight, WDR ≥120 dB, μικρόφωνο/ηχείο, AI ανθρώπων/οχημάτων, PoE 802.3af</td> <td data-bbox="829 1153 992 1299">21 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1299 207 1422">4</td> <td data-bbox="207 1299 430 1422">Κάμερα αναγνώρισης πινακίδων (ANPR/LPR)</td> <td data-bbox="430 1299 829 1422">IP ANPR, ≥4MP, motorized varifocal, WDR ≥140 dB, αναγνώριση εισόδου/εξόδου, vehicle metadata, PoE+/12V</td> <td data-bbox="829 1299 992 1422">1 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1422 207 1624">5</td> <td data-bbox="207 1422 430 1624">Δικτυακό καταγραφικό (NVR)</td> <td data-bbox="430 1422 829 1624">≥32 καναλιών, 16× ενσωματωμένες PoE θύρες, υποστήριξη έως 32MP, AI σε επίπεδο καμερών & καταγραφικού, ευφυής αναζήτηση & συσχέτιση συμβάντων, RAID 0/1/5/6/10, ≥8 θέσεις HDD, incoming ≥512 Mbps</td> <td data-bbox="829 1422 992 1624">1 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1624 207 1713">6</td> <td data-bbox="207 1624 430 1713">Σκληρός δίσκος CCTV / Surveillance Grade</td> <td data-bbox="430 1624 829 1713">SATA III, σχεδιασμός για 24/7 λειτουργία, ≥12 TB ανά δίσκο</td> <td data-bbox="829 1624 992 1713">4 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1713 207 1803">7</td> <td data-bbox="207 1713 430 1803">PoE Switch τοπικών racks (60 W)</td> <td data-bbox="430 1713 829 1803">Managed PoE switch, 4×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥60 W, VLAN, PoE watchdog</td> <td data-bbox="829 1713 992 1803">8 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1803 207 1915">8</td> <td data-bbox="207 1803 430 1915">PoE Switch τοπικών racks αυξημένης ισχύος (110 W)</td> <td data-bbox="430 1803 829 1915">Managed PoE switch, 8×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥110 W, VLAN, PoE watchdog</td> <td data-bbox="829 1803 992 1915">2 τεμ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1915 207 2004">9</td> <td data-bbox="207 1915 430 2004">Ασύρματη ζεύξη δεδομένων PtP</td> <td data-bbox="430 1915 829 2004">Επαγγελματική ασύρματη ζεύξη 5 GHz, point-to-point, πραγματικό throughput ≥300 Mbps</td> <td data-bbox="829 1915 992 2004">1 ζεύξη</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 2004 207 2036">10</td> <td data-bbox="207 2004 430 2036">Καλώδιο δομημένου</td> <td data-bbox="430 2004 829 2036">UTP Cat5e ή Cat6, εσωτερικού/εξωτερικού</td> <td data-bbox="829 2004 992 2036">~1.250 m</td> </tr> </tbody> </table>	A/A	Περιγραφή Υλικού	Τεχνικά Χαρακτηριστικά (σύνοψη)	Ποσότητα	1	Δικτυακή κάμερα PTZ εξωτερικού χώρου	IP PTZ, ≥4MP, ≥40× optical zoom, IR/laser ≥150–250 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, ONVIF S/G/T, Hi-PoE	3 τεμ.	2	Σταθερή κάμερα υποστήριξης PTZ (overview)	IP bullet, ≥8MP, motorized varifocal 2.7–12 mm, dual light έως 60 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, metadata για καθοδήγηση PTZ, PoE+	3 τεμ.	3	Δικτυακή κάμερα Dome	IP Dome, ≥5MP, φακός 2.8 mm F1.0, Smart Dual Light, Starlight, WDR ≥120 dB, μικρόφωνο/ηχείο, AI ανθρώπων/οχημάτων, PoE 802.3af	21 τεμ.	4	Κάμερα αναγνώρισης πινακίδων (ANPR/LPR)	IP ANPR, ≥4MP, motorized varifocal, WDR ≥140 dB, αναγνώριση εισόδου/εξόδου, vehicle metadata, PoE+/12V	1 τεμ.	5	Δικτυακό καταγραφικό (NVR)	≥32 καναλιών, 16× ενσωματωμένες PoE θύρες, υποστήριξη έως 32MP, AI σε επίπεδο καμερών & καταγραφικού, ευφυής αναζήτηση & συσχέτιση συμβάντων, RAID 0/1/5/6/10, ≥8 θέσεις HDD, incoming ≥512 Mbps	1 τεμ.	6	Σκληρός δίσκος CCTV / Surveillance Grade	SATA III, σχεδιασμός για 24/7 λειτουργία, ≥12 TB ανά δίσκο	4 τεμ.	7	PoE Switch τοπικών racks (60 W)	Managed PoE switch, 4×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥60 W, VLAN, PoE watchdog	8 τεμ.	8	PoE Switch τοπικών racks αυξημένης ισχύος (110 W)	Managed PoE switch, 8×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥110 W, VLAN, PoE watchdog	2 τεμ.	9	Ασύρματη ζεύξη δεδομένων PtP	Επαγγελματική ασύρματη ζεύξη 5 GHz, point-to-point, πραγματικό throughput ≥300 Mbps	1 ζεύξη	10	Καλώδιο δομημένου	UTP Cat5e ή Cat6, εσωτερικού/εξωτερικού	~1.250 m	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
A/A	Περιγραφή Υλικού	Τεχνικά Χαρακτηριστικά (σύνοψη)	Ποσότητα																																													
1	Δικτυακή κάμερα PTZ εξωτερικού χώρου	IP PTZ, ≥4MP, ≥40× optical zoom, IR/laser ≥150–250 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, ONVIF S/G/T, Hi-PoE	3 τεμ.																																													
2	Σταθερή κάμερα υποστήριξης PTZ (overview)	IP bullet, ≥8MP, motorized varifocal 2.7–12 mm, dual light έως 60 m, Starlight, WDR ≥120 dB, AI ανθρώπων/οχημάτων, metadata για καθοδήγηση PTZ, PoE+	3 τεμ.																																													
3	Δικτυακή κάμερα Dome	IP Dome, ≥5MP, φακός 2.8 mm F1.0, Smart Dual Light, Starlight, WDR ≥120 dB, μικρόφωνο/ηχείο, AI ανθρώπων/οχημάτων, PoE 802.3af	21 τεμ.																																													
4	Κάμερα αναγνώρισης πινακίδων (ANPR/LPR)	IP ANPR, ≥4MP, motorized varifocal, WDR ≥140 dB, αναγνώριση εισόδου/εξόδου, vehicle metadata, PoE+/12V	1 τεμ.																																													
5	Δικτυακό καταγραφικό (NVR)	≥32 καναλιών, 16× ενσωματωμένες PoE θύρες, υποστήριξη έως 32MP, AI σε επίπεδο καμερών & καταγραφικού, ευφυής αναζήτηση & συσχέτιση συμβάντων, RAID 0/1/5/6/10, ≥8 θέσεις HDD, incoming ≥512 Mbps	1 τεμ.																																													
6	Σκληρός δίσκος CCTV / Surveillance Grade	SATA III, σχεδιασμός για 24/7 λειτουργία, ≥12 TB ανά δίσκο	4 τεμ.																																													
7	PoE Switch τοπικών racks (60 W)	Managed PoE switch, 4×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥60 W, VLAN, PoE watchdog	8 τεμ.																																													
8	PoE Switch τοπικών racks αυξημένης ισχύος (110 W)	Managed PoE switch, 8×PoE + 2×GE uplink, PoE budget ≥110 W, VLAN, PoE watchdog	2 τεμ.																																													
9	Ασύρματη ζεύξη δεδομένων PtP	Επαγγελματική ασύρματη ζεύξη 5 GHz, point-to-point, πραγματικό throughput ≥300 Mbps	1 ζεύξη																																													
10	Καλώδιο δομημένου	UTP Cat5e ή Cat6, εσωτερικού/εξωτερικού	~1.250 m																																													

	δικτύου	χώρου				
11	Keystone patch panel	Cat5e/Cat6, 24 ή 48 θυρών	3 τεμ.			
12	Patch cords	Cat5e/Cat6, για patch panel – switch	52 τεμ.			
13	Πριζάκια δικτύου RJ45 (keystone)	Εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου	52 τεμ.			
14	Υλικά όδευσης	Κανάλια, σωληνώσεις, σπιράλ, στηρίγματα	Σετ			
15	Υλικά σήμανσης	Ετικέτες καλωδίων, patch panel, θυρών	Σετ			
16	Προστασία υπέρτασης (προαιρετικό)	Surge protection για εξωτερικές γραμμές	Όπου απαιτείται			
17	Πολύμπριζα ασφαλείας	6 υποδοχών, με προστασία υπέρτασης και γείωση	6 τεμ.			
14	<p>Γενικές Απαιτήσεις – Ποιότητα Υλικών</p> <p>Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, σύγχρονης τεχνολογίας, και θα πληρούν τις απαιτούμενες ποιοτικές και τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.</p> <p>Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για επαγγελματική χρήση, αξιόπιστων κατασκευαστών και αποδεδειγμένα κατάλληλος για συνεχή λειτουργία (όπου απαιτείται), ενώ θα φέρει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις συμμόρφωσης (π.χ. CE).</p> <p>Υλικά χαμηλής ποιότητας, ακατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση ή που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους, δεν γίνονται αποδεκτά.</p> <p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, κατά την υποβολή της τεχνικής προσφοράς, σε έντυπη μορφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (τεχνικά φυλλάδια / datasheets) του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και υλικών (κάμερες, καταγραφικά, σκληρούς δίσκους, switches, injectors, καλωδίωση, παρελκόμενα κ.λπ.).</p> <p>Οι τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να είναι σαφείς, πλήρεις και να επιτρέπουν τον έλεγχο συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης.</p> <p>Σε περίπτωση που οι προσκομιζόμενες τεχνικές προδιαγραφές δεν τεκμηριώνουν πλήρως τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις, η προσφορά δύναται να κριθεί μη αποδεκτή.</p> <p>Δήλωση μη δημοσιοποίησης ακριβών θέσεων καμερών</p> <p>Για λόγους ασφάλειας και προστασίας της εγκατάστασης, οι ακριβείς θέσεις τοποθέτησης των καμερών δεν αποτυπώνονται στο παρόν τεύχος.</p> <p>Οι θέσεις τοποθέτησης θα καθοριστούν μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο, λαμβάνοντας υπόψη τις λειτουργικές και επιχειρησιακές ανάγκες του χώρου.</p> <p>Για την κοστολόγηση του έργου, στο παρόν τεύχος αναφέρεται το συνολικό εκτιμώμενο μήκος καλωδίωσης που απαιτείται για την εγκατάσταση του συστήματος, το οποίο εκτιμάται περίπου σε 1.250 μέτρα, χωρίς να προσδιορίζονται οι ακριβείς διαδρομές και θέσεις εγκατάστασης.</p> <p>Ρήτρα επάρκειας προσφοράς</p> <p>Ο Ανάδοχος οφείλει να έχει λάβει υπόψη του, κατά την υποβολή της προσφοράς, το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών και υλικών, βάσει των παρεχόμενων τεχνικών στοιχείων, χωρίς</p>			ΝΑΙ	ΝΑΙ	

<p>δικαίωμα πρόσθετης οικονομικής απαίτησης λόγω του τελικού καθορισμού των σημείων τοποθέτησης.</p> <p>Εκτέλεση Εργασιών από τον Ανάδοχο</p> <p>Το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος θα εκτελεστεί αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου από τον Ανάδοχο.</p> <p>Στις εργασίες περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> - η προμήθεια και μεταφορά του εξοπλισμού, - η εγκατάσταση και στερέωση των καμερών και κεραιών, - η όδευση και τερματισμός της καλωδίωσης, - η εγκατάσταση και ρύθμιση του καταγραφικού, των δικτυακών συσκευών και των παρελκόμενων, - η παραμετροποίηση του συστήματος, - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και - η παράδοση του συστήματος σε πλήρη και λειτουργική κατάσταση. <p>Δεν προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών ή η παροχή υλικών από τις υπηρεσίες του Νοσοκομείου.</p> <p>Εγγύηση Έργου</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του έργου, η οποία θα καλύπτει το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού, των εργασιών εγκατάστασης και της συνολικής λειτουργίας του συστήματος.</p> <p>Η ελάχιστη διάρκεια της εγγύησης ορίζεται σε τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου, εκτός αν προβλέπεται μεγαλύτερη διάρκεια από τον κατασκευαστή ή προσφέρεται από τον Ανάδοχο.</p> <p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο, να αποκαθιστά κάθε βλάβη ή δυσλειτουργία που οφείλεται σε αστοχία υλικού, πλημμελή εγκατάσταση ή κακή λειτουργία του συστήματος.</p> <p>Η εγγύηση καλής λειτουργίας αφορά τόσο τον εξοπλισμό όσο και τις εργασίες και δεν περιορίζεται στις εργοστασιακές εγγυήσεις των επιμέρους υλικών.</p> <p>Απαιτήσεις Συμμόρφωσης Αναδόχου</p> <p>Ο Ανάδοχος (οικονομικός φορέας) οφείλει να διαθέτει πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015, ή ισοδύναμο, σε ισχύ, η οποία να καλύπτει δραστηριότητες συναφείς με το αντικείμενο του έργου.</p> <p>Η ανωτέρω πιστοποίηση θα πρέπει να προσκομιστεί επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς.</p> <p>Η μη προσκόμιση έγκυρης πιστοποίησης ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου συστήματος διαχείρισης ποιότητας αποτελεί λόγο αποκλεισμού της προσφοράς.</p>			
--	--	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για τη Σύμβαση:

«Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής»

Επωνυμία Προσφέροντος:.....

Διεύθυνση, Τ.Κ, Πόλη έδρας:.....

Τηλέφωνα/ e-mail:.....

ΑΦΜ-Δ.Ο.Υ:.....

Νόμιμος Εκπρόσωπος:.....

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης του υπ'αρ, **4204/2026** πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής**», δηλώνω ότι τους αποδέχομαι πλήρως, χωρίς επιφύλαξη, και υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

1. Περιγραφή Αντικειμένου	2. Προσφερόμενη Τιμή χωρίς ΦΠΑ	3. Ποσοστό ΦΠΑ 24%	4. Προσφερόμενη Τιμή με ΦΠΑ
Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Καταγραφής	----- €	-----€	-----€
ΣΥΝΟΛΟ	-----€	-----€ €

Η παρούσα οικονομική προσφορά ισχύει για 180 ημέρες

Οι τιμές θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Για την εταιρεία
Υπογραφή