



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

4η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

«ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»

Θεσσαλονίκη 02-12-2022

Αριθ. πρωτ: 15224

(Εθν. Αντίστασης 161 ΤΚ 55134 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ)

Διεύθυνση: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

Τμήμα : Οικονομικού

Γραφείο: Προμηθειών

Πληροφορίες: Αντωνίου Θ.

Τηλέφωνο : 2313 304 461/464

Email: promagpavlos@outlook.com

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΑΡ. 2022-51/ΣΠ**

**«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ» CPV: 72253200-5, 32420000-3**

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ» CPV: 72253200-5, 32420000-3 για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. «ΑΓ. ΠΑΥΛΟΣ», προϋπολογισθείσας δαπάνης 19.133,20€ με ΦΠΑ και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, σε εφαρμογή του Πίνακα Προγραμματισμού Διαγωνισμών, Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας του διαχειριστικού έτους 2022.

Το Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ», έχοντας υπόψη:

A. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. Ο ν. 4412 (ΦΕΚ 147/α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Ο ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
3. του π.δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

B. Τις αποφάσεις - έγγραφα:

1. Η με αριθ. ΕΗΔ/25<sup>ης</sup> ΣΥΝ/16-11-2022 (ΑΔΑ: ΡΧΦΔ46906Ι-ΜΝ1) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου έγκρισης του έβδομου Υποβληθέντα Πίνακα Προγραμματισμού Διαγωνισμών Προμηθειών και Υπηρεσιών του διαχειριστικού έτους 2022.
2. Το με αριθ. πρωτ. 14663/23-11-2022 αίτημα του τμήματος Πληροφορικής του ΓΝΘ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, αναφορικά με την προμήθεια «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ».
3. Η με αριθ. Β9/26<sup>ης</sup> ΣΥΝ/30-11-2022 (ΑΔΑ: 99ΒΠ46906Ι-ΓΘΤ) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Θ. «Άγιος Παύλος», με την οποία εγκρίθηκε το αριθ. 14663/23-11-2022 αίτημα του τμήματος Πληροφορικής και η διενέργεια συλλογής προσφορών.

## 22PROC011728076 2022-12-02

4. Η απόφαση δέσμευσης δαπάνης με αριθ. πρωτ. Διοικ. 1713/02-12-2022 (ΑΔΑ:ΨΩΘ346906Ι-Γ4Γ) με α/α 985, η οποία θα βαρύνει τον ΚΑΕ 0426.01.

5. Η απόφαση δέσμευσης δαπάνης με αριθ. πρωτ. Διοικ. 1714/02-12-2022 (ΑΔΑ:ΨΞΓΛ46906Ι-Ζ02) με α/α 986, η οποία θα βαρύνει τον ΚΑΕ 7123.01.

Το Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» προβαίνει σε αναζήτηση προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν. 4412/2016, για την «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ» CPV: 72253200-5, 32420000-3, προϋπολογισθείσας δαπάνης 19.133,20€ με ΦΠΑ και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, σε εφαρμογή του Πίνακα Προγραμματισμού Διαγωνισμών, Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας του διαχειριστικού έτους 2022 και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, σε εφαρμογή του Πίνακα Προγραμματισμού Διαγωνισμών, Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας του διαχειριστικού έτους 2022.

### Αντικείμενο του διαγωνισμού-συνολτικά στοιχεία

Είδος διαγωνισμού	Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 118 του ν. 4412/2016
Αριθμός διαγωνισμού	2022-51/ΣΠ
Αντικείμενο διαγωνισμού	«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4 <sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ»
Κωδικός CPV (Υπηρεσίες υποστήριξης συστημάτων πληροφορικής)	72253200-5
Κωδικός CPV	32420000-3
Κριτήριο κατακύρωσης	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.
Προϋπολογισθείσα δαπάνη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	19.133,20€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% με επιμερισμό σε: Α) 5.580,00€ (Υπηρεσίες εγκατάστασης καλωδιώσεων και switch και ελέγχων αυτών ) και Β) 13.553,20€ (SWITCH ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)
Προϋπολογισθείσα δαπάνη άνευ ΦΠΑ	15.430,00€ χωρίς ΦΠΑ
Κωδικός Αριθμός Εξόδου (ΚΑΕ)	0426.01,7123.01
Έναρξη υποβολής προσφορών	Παρασκευή 02-12-2022
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών	Παρασκευή 09-12-2022 12:30 μ.μ.
Τόπος - τρόπος υποβολής προσφορών	Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ», Έντυπα στη διεύθυνση του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» (Εθνικής Αντίστασης 161, Τ.Κ. 55134, Θεσσαλονίκη) στο Γραφείο της Γραμματείας (πρωτόκολλο).
Χρόνος διενέργειας	Παρασκευή 09 -12-2022, ώρα 13:00
Τόπος διενέργειας	Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» Εθνικής Αντίστασης 161, ΤΚ 55134 Θεσσαλονίκη.
Διάρκεια σύμβασης	Μέχρι 31-12-2022
Κρατήσεις επί της τιμής των ειδών	Οι τιμές υπόκεινται στις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων νόμιμες κρατήσεις.
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς	Μέχρι 31-12-2022
Διεύθυνση Ιστοσελίδας Ανάρτησης	<a href="http://www.agpavlos.gr">www.agpavlos.gr</a>

Τεύχος Πρόσκλησης	
-------------------	--

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει και να τιμολογήσει το είδος ή τα είδη εντός του τρέχοντος έτους και μετά από την έγγραφη παραγγελία που θα του γίνει από το Νοσοκομείο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A		Τεμάχια	Μον. Μέτρησης	Κόστος ανά Μονάδα	Συνολικό Κόστος
Από το κεντρικό rack του ισογείου θα πραγματοποιηθούν ζεύξεις με οπτικά καλώδια MM OM3 50/125 8 ινών προς όλα τα τοπικά rack (δεν περιλαμβάνεται το Rack)					
1	Οπτικό καλώδιο OM3 50/125 8 ινών	50	Μέτρα	2,00€	100,00€
2	Πλαστική σωλήνα spiral F 23	50	Μέτρα	2,00€	100,00€
3	Οπτικό patch panel OM3 50/125 24 ports	1	Τεμάχια	200,00€	200,00€
4	Wire manager	1	Τεμάχια	18,00€	18,00€
5	Patch cord LC OM3 50/125 2 M	8	Τεμάχια	19,00€	152,00€
6	1000VA online (ολική προστασία)	1	Τεμάχια	360,00€	360,00€
7	Switch Cisco C9200L-24P-4X-E + 36Months support+ 2xSFP-10G-SR-S=	1	Τεμάχια	10.000,00€	10.000,00€
8	Υπηρεσίες (εγκατάσταση και τελικών ελέγχων)	1	Τεμάχια	4.500,00€	4.500,00€
	ΣΥΝΟΛΟ				15.430,00€

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΙΘΑΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 15.430,00€ + 3.703,20€ = 19.133,20€**

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

**1. Access Switch 24 θυρών**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - Access switch	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1	Αριθμός Μονάδων	1		
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε	≤ 125 Watt		

	κατάσταση πλήρους φορτίου ανά τροφοδοτικό			
4	Δυνατότητα διασύνδεσης με όμοιους μεταγωγείς σε διάταξη virtual switch (stacking) ώστε το σύστημα να έχει κοινή διαχείριση με μια MAC και μία IP διεύθυνση χωρίς STP instances. Δε χρειάζεται να προσφερθεί το module.	≥ 8		
5	Μέγιστη ταχύτητα διαύλου Virtual Switch	≥ 80 Gbps		
<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας</b>				
6	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ -5oC		
7	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 45oC		
8	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%		
9	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 90%		
<b>Απόδοση</b>				
10	Ελάχιστο συνολικό Forwarding Rate	≥ 95 Mpps		
11	Ελάχιστο Switching Capacity	≥ 128 Gbps		
12	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 2 GB		
13	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 16.000		
14	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 3.000		
15	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 1.500		
16	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 1.000		
17	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 1.000		
18	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανά θύρα	≥ 8		
19	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 1.500		
20	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 6 MB		
21	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000		
22	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 500		
23	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 16.000		
<b>Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)</b>				
24	Downlink θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors	≥ 24		
25	Να υποστηρίζεται η μελλοντική προσθήκη	NAI		

	2ου τροφοδοτικού για redundancy			
26	Uplink θύρες 10Gbit Ethernet (10GBASE-SR, LR, ER, ZR) με LC fiber connectors (SM ή MM)	≥ 4		
27	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
<b>Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN)</b>				
28	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
29	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
30	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		
31	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
32	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
33	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
34	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
35	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου	NAI		
36	Υποστήριξη αναγνώρισης μονόδρομων (unidirectional) links	NAI		
37	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
38	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
39	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
40	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
41	Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου	NAI		
42	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
43	Υποστήριξη DHCP server	NAI		
<b>Υπηρεσίες Multicast</b>				
44	Υποστήριξη Multicast	NAI		

45	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
	Υποστήριξη RFC3569	NAI		
46	An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)			
47	Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting	NAI		
48	Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets	NAI		
49	Υποστήριξη IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1	NAI		
50	Υποστήριξη IGMP v3	NAI		
51	Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8	NAI		
52	Υποστήριξη Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)	NAI		
53	Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4	NAI		
54	Υποστήριξη Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	NAI		
	<b>Υπηρεσίες δρομολόγησης</b>			
55	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
56	Υποστήριξη RIP	NAI		
57	Υποστήριξη RIP for IPv6	NAI		
58	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
59	Υποστήριξη VRRP v3	NAI		
	<b>Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας</b>			
60	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
61	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
62	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-128	NAI		
63	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI		
64	Υποστήριξη ρύθμισης προστασίας θυρών από το να δέχονται οποιουδήποτε τύπου Layer-2 κίνησης (εκτός της διαχειριστικής) από άλλες προστατευμένες θύρες	NAI		
65	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI		
66	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
67	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP	NAI		

	Spoofing και στο MAC address table			
68	Υποστήριξη προστασίας από κίνηση broadcast, multicast και unicast storm	NAI		
69	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
70	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
<b>Υπηρεσίες Quality of Service (QoS)</b>				
71	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
72	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
73	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI		
74	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		
75	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
76	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
77	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
<b>Υπηρεσίες Διαχείρισης</b>				
78	Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI		
78	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI		
80	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN / Monitoring port).	NAI		
81	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
82	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
83	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω web-	NAI		

	based γραφικού περιβάλλοντος (GUI) αλλά και μέσω command line interface (CLI)			
84	Υποστήριξη διαχείρισης ασύρματα μέσω bluetooth, χρησιμοποιώντας εξωτερικό bluetooth dongle 3ου κατασκευαστή. Δε χρειάζεται να προσφερθεί το dongle	NAI		
85	Να διαθέτει ενσωματωμένο RFID Tag	NAI		
86	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI		
87	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI		
88	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI		
<b>Προδιαγραφές Ασφαλείας</b>				
89	IEC 60950-1, CE Marking (η τεκμηρίωση μπορεί να γίνει με απλή αναφορά σε φυλλάδιο)	NAI		
<b>Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</b>				
90	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	NAI		
91	VCCI Class A	NAI		
92	CISPR35	NAI		
<b>Προδιαγραφές εγγύησης</b>				
93	Εγγύηση Κατασκευαστή	>= 3 έτη		
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ -10Gigabit προσαρμογέας SFP+</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1	Αριθμός μονάδων	4		
2	Δυνατότητα τοποθέτησης στις θύρες προσαρμογής SFP+ στο είδος της ομάδας με τίτλο «Access Switch»	NAI		
3	Σύνδεση Πολύτροπης (MMF) οπτικής ίνας τύπου OM2, OM3, OM4	NAI		
4	Διεπαφή Εξόδου τύπου LC	NAI		
<b>A/A</b>	<b>Τεχνική και επαγγελματική Ικανότητα</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα συνοδεύεται από Εγγύηση Κατασκευαστή σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στους πίνακες	NAI		



	απαιτήσεων.			
2	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού ανώτατη πιστοποίηση από τον προσφερόμενο κατασκευαστικό οίκο η οποία και θα αποδεικνύεται με βεβαίωση ή πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή ή από τον αντιπρόσωπό του στην Ελλάδα ή με προσκόμιση επικυρωμένου πιστοποιητικού.	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια της παρούσης θα αναλάβει τη φυσική εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού, κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Πληροφορικής.	ΝΑΙ		
4	Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 5 μηχανικούς ανώτατης πιστοποίησης από τον κατασκευαστικό οίκο του προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει Οργανωμένο Βλαβοληπτικό Κέντρο και Επιχειρησιακό Κέντρο Ασφάλειας (Security Operation Center) με 24ώρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
6	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται (αθροιστικά) να διαθέτει και να καταθέσει εν ισχύ : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο που έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας, στα πεδία υλοποίησης ολοκληρωμένων έργων πληροφορικής, τηλεπικοινωνιών, υλικού (HW) και δικτύου.</li> <li>- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για την περιβαλλοντική διαχείριση ISO 14001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο που έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας.</li> <li>- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για τη διαχείριση της ασφάλειας των</li> </ul>	ΝΑΙ		

<p>πληροφοριών ISO 27001:2013 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο που έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας, στα πεδία υλοποίησης ολοκληρωμένων έργων πληροφορικής, τηλεπικοινωνιών, υλικού (HW) και δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για τη διαχείριση Πληροφοριών απορρήτου ISO 27701:2019 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο που έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας.</li> <li>- Πιστοποιητικό διασφάλισης αδιάκοπης παροχής υπηρεσιών στους πελάτες της και να έχει αναπτύξει και λειτουργεί Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας (Business Continuity Management System), το οποίο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο με ISO 22301:2019 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο.</li> <li>- Πιστοποιητικό ISO 20000-1: 2018 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο για το Σύστημα Υπηρεσιών Διαχείρισης της Τεχνολογίας Πληροφοριών (IT Service Management System) και να διασφαλίζει ότι εφαρμόζονται οι απαραίτητες μέθοδοι και διαδικασίες για την παροχή αποτελεσματικών υπηρεσιών τεχνολογιών πληροφορικής.</li> <li>- ISO 45001: 2018 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο για το Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στο χώρο Εργασίας (Health &amp; Safety Management System).</li> </ul>			
--	--	--	--

## 1. UPS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - UPS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
-----	-------------------	----------	----------	-----------------------

<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>				
1	Αριθμός Μονάδων	1		
2	Χωρητικότητα	$\geq 1000\text{VA} /$ $800\text{W}$		
<b>Είσοδος</b>				
3	Τάση	110/115/120/ 127VAC ή 208/220/230/ 240VAC		
4	Εύρος Τάσης	55-150 VAC ή 110-300 VAC (50% φορτίο) 85-140VAC ή 160-280 VAC (100% φορτίο)		
5	Εύρος Συχνότητας	40 Hz-70 Hz		
6	Power Factor	$\geq 0.99$ @ ονομαστική τάση (100% φορτίο)		
<b>Έξοδος</b>				
7	Τάση	110/115/120/ 127VAC ή 208/220/230/ 240VAC		
8	Εύρος Συχνότητας (Λειτουργία Μπαταρίας)	50 Hz $\pm$ 0.25 Hz ή 60Hz $\pm$ 0.3 Hz		
9	Κυματομορφή (Λειτουργία Μπαταρίας)	Καθαρό Ημίτονο		
10	Αρμονική Παραμόρφωση	$\leq 3\%$ THD (γραμμικό φορτίο) $\leq 6\%$ THD (μη γραμμικό φορτίο)		
<b>Απόδοση</b>				
11	Λειτουργία Μπαταρίας	$\geq 88\%$		
12	Γραμμική Λειτουργία	$\geq 83\%$		
<b>Μπαταρία</b>				
13	Τύπος μπαταρίας	12 V / 9 Ah		
14	Ποσότητα	2		
15	Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης	$\leq 4$ ώρες για φόρτιση στο 90% της χωρητικότητας		
16	Εγγύηση μπαταρίας	$\geq 1$ έτος		

Διαχείριση				
17	Θύρες Smart RS-232 / USB	Να υποστηρίζει Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux and MAC		
Εγγύηση				
18	Εγγύηση UPS	≥ 2 έτη		

## 2. Υλικά και εργασίες δικτύου οπτικών ινών για τη διασύνδεση με το κεντρικό οπτικό ικρίωμα (Patch Panel)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>				
1	Οπτικό καλώδιο OM3 50/125 8 ινών	50		
2	Πλαστική σωλήνα spiral F 23	50		
3	Οπτικό patch panel OM3 50/125 24 ports *	1		
4	Wire manager	1		
5	Patch cord LC OM3 50/125 2 M	4		
6	Εργασίες εγκατάστασης, τερματισμού και πιστοποιήσεων	1		
*Σημείωση: το ένα άκρο του καλωδίου θα τερματιστεί στο νέο οπτικό Patch Panel και το άλλο άκρο στο υφιστάμενο Patch Panel στο Κεντρικό ικρίωμα. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να υπολογίσει τα απαραίτητα υλικά για το κεντρικό οπτικό Patch Panel όπως Couplers & Pigtails				

### ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ-ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Οι προσφορές, όσων επιθυμούν να συμμετέχουν, υποβάλλονται έντυπα στη διεύθυνση του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» (Εθνικής Αντίστασης 161, Τ.Κ. 55134 Θεσσαλονίκη) στο Γραφείο της Γραμματείας (πρωτόκολλο), μέχρι και την **Παρασκευή 09-12-2022, ώρα 12:30 μ.μ.**

Σε κλειστό φάκελο εξωτερικά θα αναγράφεται:

Ο τίτλος: φάκελος προσφοράς για την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ» CPV: 72253200-5, 32420000-3.

- Ο Αριθ. Πρόσκλησης: 2022-51/ΣΠ
- Τα στοιχεία της εταιρείας
- Η διευκρίνιση: «Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία».

Διευκρινίζεται ότι οι προσφορές που τυχόν υποβληθούν εκπρόθεσμα, δεν θα γίνουν αποδεκτές.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

**1. Δικαιολογητικά συμμετοχής** στον οποίο θα περιέχονται τα εξής:

**α) Απόσπασμα του σχετικού ποινικού μητρώου** έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

**β) Για την καταβολή φόρων**, εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο.

**γ) Για την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια, κατά περίπτωση, αρχή του ελληνικού κράτους, εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του φορέα, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία (θα αφορά την κύρια και την επικουρική ασφάλιση).

**δ) Πιστοποιητικό/ βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου - αριθμός καταχώρησης στο ΓΕΜΗ** (παρ. 2 άρθρου 75) του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό, καθώς και το ειδικό επαγγελματά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, οι εκάστοτε τροποποιήσεις του καταστατικού, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

**ε) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους (όπως πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ. τροποποιήσεων του καταστατικού ΦΕΚ σύστασης και εκπροσώπησης σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου).

**στ) Υπεύθυνη Δήλωση** αποδοχής των όρων της πρόσκλησης, του χρόνου ισχύος προσφοράς και εκτέλεσης της σύμβασης σε περίπτωση επιλογής αναδόχου.

**2. Οικονομικοτεχνική προσφορά**

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιέχει την οικονομικοτεχνική προσφορά, δηλαδή τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς που πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση, καθώς και τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς του.

Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η οικονομική προσφορά, θα περιέχει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα:

ΣΧΕΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Τεμάχια	Μον. Μέτρησης	Κόστος ανά Μονάδα	Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ

Από το κεντρικό rack του ισογείου θα πραγματοποιηθούν ζεύξεις με οπτικά καλώδια MM OM3 50/125 8 ινών προς όλα τα τοπικά rack (δεν περιλαμβάνεται το Rack)						
1	Οπτικό καλώδιο OM3 50/125 8 ινών	50	Μέτρα			124,00
2	Πλαστική σωλήνα spiral F 23	50	Μέτρα			124,00
3	Οπτικό patch panel OM3 50/125 24 ports	1	Τεμάχια			248,00
4	Wire manager	1	Τεμάχια			22,32
5	Patch cord LC OM3 50/125 2 M	8	Τεμάχια			188,48
6	1000VA online (ολική προστασία)	1	Τεμάχια			446,40
7	Switch Cisco C9200L-24P-4X-E + 36Months support+ 2xSFP-10G-SR-S=	1	Τεμάχια			12.400,00
8	Υπηρεσίες (εγκατάστασης και τελικών ελέγχων)	1	Τεμάχια			5.580,00
ΣΥΝΟΛΟ						19.133,20

Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ. Στις τιμές θα συμπεριλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός του ΦΠΑ, ο οποίος θα αναφέρεται ξεχωριστά.

Επίσης θα συμπληρώνεται και ο κωδικός και η τιμή Παρατηρητηρίου του προσφερόμενου υλικού, εφόσον αυτό αντιστοιχεί.

Οικονομική Προσφορά που είναι ανώτερη της προϋπολογισθείσας δαπάνης ή της τιμής Παρατηρητηρίου απορρίπτεται.

Η κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής στο σύνολο των ειδών, με την προϋπόθεση ότι με την προσφορά του ικανοποιούνται οι όροι της πρόσκλησης.

#### ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί στις **09 Δεκεμβρίου 2022 ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00 μ.μ.** στο Γραφείο προμηθειών του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ», ενώπιον αρμόδιας επιτροπής, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, εφόσον το επιθυμούν.

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Η αρμόδια επιτροπή αποσφραγίζει τις προσφορές στον ορισμένο από την παρούσα χρόνο και προβαίνει στην αξιολόγηση των προσφορών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών, συντάσσοντας πρακτικό με το οποίο γνωμοδοτεί για τον ανάδοχο, το οποίο επικυρώνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες.

Επισημαίνεται ότι αν παρουσιαστούν ελλείψεις ή ήσσονος αξίας ατέλειες ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα η Επιτροπή μπορεί να καλέσει εγγράφως τους προσφέροντες να τα διευκρινίσουν, σύμφωνα με το άρθρο 102 παρ. 4 του ν.4412/2016.

Σε περίπτωση ισοτιμίας, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των υποψηφίων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές.

Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του [άρθρου 118](#), περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ.18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

## ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού. Τυχόν υποβολή σχεδίων σύμβασης από τους υποψήφιους μαζί με τις προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την αναθέτουσα αρχή.

**Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει και να τιμολογήσει το είδος ή τα είδη εντός του τρέχοντος έτους και μετά από την έγγραφη παραγγελία που θα του γίνει από το Νοσοκομείο.**

Η σύμβαση που θα προκύψει θα έχει ισχύ μέχρι και 31-12-2022

## ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ως τόπος παράδοσης ορίζεται η έδρα του Νοσοκομείου: Εθνικής Αντίστασης 161, Τ.Κ. 55134 Θεσσαλονίκη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει τη σύμβαση από την υπογραφή της και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και σύμφωνα με όσα αναγράφονται σ' αυτή.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να παραδώσει στους χώρους των αποθηκών του Νοσοκομείου με δικά του μεταφορικά μέσα και εργατικά, μετά από έγγραφη παραγγελία, έως 31-12-2022 και η παραλαβή θα γίνεται από 3μελή επιτροπή, που θα εκδίδει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

Τα παραδιδόμενα είδη συνοδεύονται απαραίτητα από τιμολόγια ή δελτία αποστολής, αναγράφονται τα χαρακτηριστικά στοιχεία, τον κωδικό αριθμό της σύμβασης, τους κωδικούς αριθμούς της κατάστασης για κάθε είδος την ποσότητα και την τιμή αυτών. Τα άνωθεν παραστατικά θα εκδίδονται προς το Νοσοκομείο.

Η παραλαβή των παραδοτέων γίνεται από αρμόδια επιτροπή, η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται από την επιτροπή ο απαιτούμενος έλεγχος και εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, συντάσσει και υπογράφει εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών, πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

## ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ:

- Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες μέχρι και 31-12-2022.
- Εγγυητική επιστολή συμμετοχής καθώς και καλής εκτέλεσης, δεν απαιτείται.
- Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στο διαδίκτυο και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου στη διαδρομή (URL) <http://www.agpavlos.gr./ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ/ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ>. Επισημαίνεται ότι οι ενδιαφερόμενοι

οφείλουν να επισκέπτονται την ως άνω ιστοσελίδα του Νοσοκομείου για να ενημερώνονται για τυχόν αλλαγές.

➤ Για ό,τι δεν προβλέπεται στην παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, ισχύουν οι διατάξεις των νόμων και προεδρικών διαταγμάτων, όπως έχουν τροποποιηθεί και συμπληρωθεί.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλαμβάνουν την Πρόσκληση από την ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας [http:// www.agpavlos.gr](http://www.agpavlos.gr).

Επισημαίνεται ότι οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκέπτονται την ως άνω ιστοσελίδα του Νοσοκομείου για να ενημερώνονται για τυχόν αλλαγές.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΚΑΤΣΑΚΑΣ