



Καβάλα, 05/12/19
Αριθ. Πρωτ.: 33243

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
4η Υγειονομική Περιφέρεια Μακεδονίας & Θράκης
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ
Υποδιεύθυνση Οικονομικού

TAX. Δ/ΝΣΗ: Άγιος Σίλας
TAX. ΚΩΔΙΚΑΣ: 65 500 Καβάλα
ΠΛΗΡΟΦ.: Γ. Βαλασιάδης
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2513501654
FAX: 2513501910

Προς:
ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ και
ΚΑΘΕ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: «ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»

Σχετ.: η υπ' αριθμ. 38/26-11-19 και με αριθμό πρωτ. 32743/03-12-19 Απόφαση Δ.Σ., με ΑΔΑ Ψ28Η4690ΒΓ-ΖΑ5, σχετικά με την έγκριση προμήθειας

Παρακαλείσθε να καταθέσετε κλειστή προσφορά σας, στο Γραφείο Προμηθειών του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας, για την προμήθεια έκτακτου εξοπλισμού Πληροφορικής του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας, έως την Παρασκευή 13/12/19 και ώρα 13:00 π.μ. Η οικονομική προσφορά θα βρίσκεται σε κλειστό υποφάκελο, μέσα στην κλειστή προσφορά.

Αναθέτουσα αρχή: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

Είδος Διαγωνισμού: Διαδικασία Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Κριτήριο κατακύρωσης: Χαμηλότερη τιμή

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 14.675€ περίπου, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

Η όλη Διαγωνιστική Διαδικασία διέπεται από το Νόμο 4412/16, όπως τροποποιημένος ισχύει

Παρακαλούμε όπως στην προσφορά σας να αναφέρονται:

- 1) Ο α/α αριθμός, κωδικός και η Τιμή Παρατηρητηρίου Τιμών της Ε.Π.Υ. Εάν το είδος δεν παρακολουθείται στο Παρατηρητήριο Τιμών, παρακαλούμε να αναφέρετε ότι δεν παρακολουθείται.
- 2) Η χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς σας (180 ημέρες).
- 3) Η δυνατότητα παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, εντός 20 εργάσιμων ημερών.
- 4) Τα προσφερόμενα είδη, πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση CE/IVD
Σημειώνεται ότι αν κριθεί απαραίτητο, το Νοσοκομείο μας διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει προσκόμιση πιστοποιητικών και δειγμάτων των ζητούμενων ειδών.
Η μειοδότη Εταιρεία θα προσκομίσει στο Γραφείο Προμηθειών, μαζί με την συναπτόμενη Σύμβαση και Ποινικό Μητρώο καθώς και Φορολογική, Ασφαλιστική Ενημερότητα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
Τεχνικές Προδιαγραφές

Ανταλλακτικά				
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	USB Memory Stick 32GB	5	12€	60€
2	Σκληρός Δίσκος 1 (480GB SSD)	12	75€	900€
3	Σκληρός Δίσκος 2 (2TB HDD)	5	75€	375€
4	Κεντρική Μνήμη 1 (2GB DDR2)	5	30€	150€
5	Κεντρική Μνήμη 2 (4GB DDR3)	8	31€	248€
6	Κάρτα Γραφικών 1	5	50€	250€
7	Κάρτα Γραφικών 2	2	100€	200€
8	Τροφοδοτικό	15	55€	825€
9	Κάρτα δικτύου PCI-E	5	18€	90€
10	Οδηγός Οπτικού Μέσου	8	18€	144€
11	Σύστημα ψύξης - Ανεμιστήρας κουτιού 1	10	7€	70€
12	Σύστημα ψύξης - Ανεμιστήρας κουτιού 2	10	7€	70€
13	Σύστημα ψύξης - Ανεμιστήρας κουτιού 3	10	12€	120€
14	Πληκτρολόγιο	10	18€	180€
15	Ενσύρματο Ποντίκι	15	18€	270€
16	Ηχεία	8	18€	144€
17	Μικρόφωνο 1	5	18€	90€
18	Μικρόφωνο 2	5	18€	90€
19	Καλώδιο USB 1	20	4€	80€
20	Καλώδιο USB 2	20	4€	80€
21	Κάρτα επέκτασης PCI-E to USB	5	18€	90€
22	Κάρτα επέκτασης PCI-E to Serial	8	18€	144€
23	Adapter 1	11	3€	33€
24	Adapter 2	5	7€	35€
25	Adapter 3	5	6€	30€
26	Καλώδιο Προέκτασης USB	10	3€	30€
27	Καλώδιο τροφοδοσίας 1	20	3€	60€
28	Καλώδιο σύνδεσης SATA	10	2€	20€
29	Καλώδιο σύνδεσης DVI-D	15	5€	75€
30	Καλώδιο σύνδεσης HDMI	5	4€	20€
31	Παθητικός HDMI to VGA w/audio μετατροπέας	1	18€	18€
32	USB adapter 3.0 IDE/SATA	2	18€	36€
33	Docking Station	2	37€	74€
34	Card Reader	2	12€	24€
35	Καλώδιο UTP 1	100	2€	200€
36	Καλώδιο UTP 2	50	3€	150€

Σύνολο(1): 5.475€

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
Τεχνικές Προδιαγραφές

Εξοπλισμός				
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σταθμός εργασίας	12	500€	6000,00€
2	Έγχρωμη οθόνη 22"	20	120€	2400,00€
3	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος	10	80€	800,00€

Σύνολο (2): 9.200€

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1+2): 14.675

Ανταλλακτικά

1. USB Memory Stick 32GB			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	<ul style="list-style-type: none">Τύπος/μοντέλο	NAI	
1.2.	<ul style="list-style-type: none">Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0	
1.3.	<ul style="list-style-type: none">Χωρητικότητα	≥ 32GB	
1.4.	<ul style="list-style-type: none">Ταχύτητα Εγγραφής	≥ 50MB/s	
1.5.	<ul style="list-style-type: none">Ταχύτητα Ανάγνωσης	≥ 150MB/s	
1.6.	<ul style="list-style-type: none">Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος (Windows XP, Vista, 7, 8, 10 και Mac 10.5 ή νεότερο)	NAI	
1.7.	<ul style="list-style-type: none">Εγγύηση	Lifetime	

2. Σκληρός Δίσκος 2 (480GB SSD)			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
2.1.	<ul style="list-style-type: none">Τύπος Σκληρού Δίσκου.	Solid State HDD	
2.2.	<ul style="list-style-type: none">Χωρητικότητα (σε GBytes).	≥ 480	
2.3.	<ul style="list-style-type: none">Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 450MB/s	
2.4.	<ul style="list-style-type: none">Ταχύτητα εγγραφής	≥ 450MB/s	
2.5.	<ul style="list-style-type: none">Τύπος ελεγκτή διαύλου.	SATA3 6Gbit/s	
2.6.	<ul style="list-style-type: none">Να συνοδεύεται με SSD bracket 2,5' to 3,5'	NAI	
2.7.	<ul style="list-style-type: none">Εγγύηση	≥ 3 έτη	

3. Σκληρός Δίσκος 3 (2TB HDD)			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
3.1.	<ul style="list-style-type: none">Τύπος Σκληρού Δίσκου.	Συμβατικός HDD	
3.2.	<ul style="list-style-type: none">Χωρητικότητα (σε TBytes).	≥ 2TB	
3.3.	<ul style="list-style-type: none">Ταχύτητα περιστροφής (σε RPM).	≥ 7200	
3.4.	<ul style="list-style-type: none">Μέγεθος Cache	≥ 64MB	
3.5.	<ul style="list-style-type: none">Τύπος ελεγκτή διαύλου.	SATA3 6Gbit/s	
3.6.	<ul style="list-style-type: none">Form Factor	3,5"	
3.7.	<ul style="list-style-type: none">Εγγύηση	≥ 3 έτη	

4. Κεντρική Μνήμη 1 (2GB DDR2)			
---------------------------------------	--	--	--

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
4.1.	▪ Τύπος	DDR2	
4.2.	▪ Προσφερόμενη.	2GB	
4.3.	▪ Συχνότητα λειτουργίας	800MHz	

5. Κεντρική Μνήμη 2 (4GB DDR3)

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
5.1.	▪ Τύπος	DDR3	
5.2.	▪ Προσφερόμενη.	4GB	
5.3.	▪ Συχνότητα λειτουργίας	1333MHz	
5.4.	▪ Εγγύηση	Lifetime	

6. Κάρτα Γραφικών 1

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
6.1.	▪ Τύπος	PCI-E x16 2.0	
6.2.	▪ Μνήμη	≥ 2GB	
6.3.	▪ Έξοδοι τουλάχιστον D-sub & DVI	NAI	
6.4.	▪ Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά	Fanless	
6.5.	▪ Μέγιστη Ανάλυση	≥ 1920x1080p	
6.6.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

7. Κάρτα Γραφικών 2

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
7.1.	▪ Τύπος	PCI-E x16 3.0	
7.2.	▪ Μνήμη	≥ 4GB	
7.3.	▪ Έξοδοι HDMI	≥ 2	
7.4.	▪ Μέγιστη Ανάλυση	≥ 1920x1200 pixels	
7.5.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

8. Τροφοδοτικό

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
8.1.	▪ Ισχύς σε Watt	≥ 500W	

8.2.	▪ Πιστοποίηση $\geq 80 PLUS Bronze$	ΝΑΙ	
8.3.	▪ Αποσπώμενα καλώδια	ΟΧΙ	
8.4.	▪ Mainboard	$\geq 1x$	
8.5.	▪ P4/P8	$\geq 1x$	
8.6.	▪ PCIExpress	$\geq 2x$	
8.7.	▪ Sata	$\geq 7x$	
8.8.	▪ Molex	$\geq 4x$	
8.9.	▪ Εγγύηση	≥ 2 έτη	

9. Κάρτα Δικτύου PCI-E			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
9.1.	▪ Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων	$\geq 1000Mbps$	
9.2.	▪ Συνδεσιμότητα	Ενσύρματο	
9.3.	▪ Interface	PCI-E x1	
9.4.	▪ Πρότυπα δικτύωσης	IEEE 802.3u, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q	
9.5.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

10. Οδηγός Οπτικού Μέσου			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
10.1.	▪ Τύπος Οπτικού Μέσου	DVD-RW / CD-RW	
10.2.	▪ Τοποθέτηση	Εσωτερικό	
10.3.	▪ Χρήση	Desktop	
10.4.	▪ Τύπος σύνδεσης	SATA	
10.5.	▪ Color	Μαύρο	
10.6.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

11. Σύστημα ψύξης – Ανεμιστήρας Κουτιού 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ

	προσφοράς		ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
11.1.	▪ Διάσταση	40mm	
11.2.	▪ Στροφές ανεμιστήρα	$\geq 4000\text{rpm}$	
11.3.	▪ Επίπεδα θορύβου	$\leq 20\text{dBA}$	
11.4.	▪ Σύνδεση	3-pin	

12. Σύστημα ψύξης – Ανεμιστήρας Κουτιού 2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
12.1.	▪ Διάσταση	80mm	
12.2.	▪ Επίπεδα θορύβου	$\leq 20\text{dBA}$	
12.3.	▪ Σύνδεση	3-pin	

13. Σύστημα ψύξης – Ανεμιστήρας Κουτιού 3			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
13.1.	▪ Διάσταση	120mm	
13.2.	▪ Επίπεδα θορύβου	$\leq 20\text{dBA}$	
13.3.	▪ Σύνδεση	3-pin	

14. Πληκτρολόγιο			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
14.1.	▪ Συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.	ΝΑΙ	
14.2.	▪ Τύπος	Office	
14.3.	▪ Numpad	ΝΑΙ	
14.4.	▪ Σύνδεση	USB	
14.5.	▪ Μήκος καλωδίου	$\geq 1,5\text{m}$	
14.6.	▪ Keyboard localization	Ελληνικά	
14.7.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

15. Ενσύρματο Ποντίκι			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
15.1.	▪ Ποντίκι οπτικό ή Laser 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και	ΝΑΙ	

	αριστερόχειρες		
15.2.	▪ Μέγεθος	Standard	
15.3.	▪ Πλήκτρα	≥3	
15.4.	▪ Σύνδεση	USB	
15.5.	▪ Μήκος καλωδίου	≥ 1,8m	
15.6.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

16. Ηχεία			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
16.1.	▪ Ισχύς	≥5Watt	
16.2.	▪ Κανάλια	2.0	
16.3.	▪ Wireless	OXI	
16.4.	▪ Τύπος Σύνδεσης	3.5mm	
16.5.	▪ Στοιχεία ελέγχου και λειτουργίας έντασης	NAI	
16.6.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

17. Μικρόφωνο 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
17.1.	▪ Τύπος σύνδεσης	3,5mm jack	
17.2.	▪ Χρήση	Desktop	
17.3.	▪ Με Βάση	NAI	
17.4.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

18. Μικρόφωνο 2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
18.1.	▪ Τύπος σύνδεσης	USB	
18.2.	▪ Χρήση	Desktop	
18.3.	▪ Με Βάση	NAI	
18.4.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

19. Καλώδιο USB 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

19.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	USB 2, USB-A male – USB-B male	
19.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 1,8m	

20. Καλώδιο USB 2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
20.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	USB 2, USB-A male – USB-B male	
20.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 3m	

21. Κάρτα επέκτασης PCI-E to USB			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
21.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	PCI-E x1 to USB 3	
21.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θύρες 	≥ 3	

22. Κάρτα επέκτασης PCI-E to Serial			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
22.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	PCI-E x1 to Serial	
22.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θύρες 	≥ 2	
22.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά: δυνατότητα επιλογής-τοποθέτησης με High profile και low profile 	ΝΑΙ	

23. Adapter 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
23.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	DVI-I male – VGA female	

24. Adapter 2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
24.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	DVI-I female – VGA male	

25. Adapter 3			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
25.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	HDMI male – DVI-I female	

26. Καλώδιο Προέκτασης USB			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
26.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	USB-A male – USB-A female	
26.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 1,8	

27. Καλώδιο Τροφοδοσίας 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
27.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	Αρσενικό σε θηλυκό	
27.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 1,8m	

28. Καλώδιο σύνδεσης SATA			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
28.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	SATA3	
28.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 60cm	
28.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Γωνιακό 90° 	ΟΧΙ	

29. Καλώδιο σύνδεσης DVI-D			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
29.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	DVI-D male	
29.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 1,8m	

30. Καλώδιο σύνδεσης HDMI			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
30.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	HDMI 2.0 male	
30.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	≥ 1,8m	

31. Παθητικός HDMI το VGA w/audio μετατροπέας			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
31.1.	<ul style="list-style-type: none"> Μετατροπή ήχου και εικόνας από HDMI σύνδεση σε ανεξάρτητες συνδέσεις VGA (d-sub) και ήχου (3,5mm βύσμα στερεοφωνικού ήχου) δίχως απαραίτητη εξωτερική τροφοδοσία (παθητικός μετατροπέας). 	ΝΑΙ	
31.2.	<ul style="list-style-type: none"> Υποδοχή εισόδου video 	HDMI female	
31.3.	<ul style="list-style-type: none"> Υποδοχή εξόδου video 	d-sub female	
31.4.	<ul style="list-style-type: none"> Υποδοχή εξόδου ήχου 	3.5mm female jack	
31.5.	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή τροφοδοσίας ρεύματος 	Από τη HDMI σύνδεση, όχι επιπλέον καλώδιο ή εξωτερικό τροφοδοτικό.	

32. USB Adapter 3.0 IDE/SATA			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
32.1.	<ul style="list-style-type: none"> Εξωτερικός αντάπτορας για συσκευές IDE και SATA 		
32.2.	<ul style="list-style-type: none"> Σύνδεση 	USB	
32.3.	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα σύνδεσης IDE/SATA 2,5', 3,5' 	ΝΑΙ	
32.4.	<ul style="list-style-type: none"> Εγγύηση 	≥ 12 μήνες	

33. Docking Station			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
33.1.	<ul style="list-style-type: none"> Θέσεις Σκληρών Δίσκων 	≥2	
33.2.	<ul style="list-style-type: none"> Σύνδεση 	USB 3.0	
33.3.	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα σύνδεσης SATA 2,5', 3,5' 	ΝΑΙ	
33.4.	<ul style="list-style-type: none"> Εγγύηση 	≥ 12 μήνες	

34. Card Reader			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
34.1.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 	Εξωτερικό	

34.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστηριζόμενες κάρτες 	<p>Compact Flash: CF Type I & II (UDMA 0-7)</p> <p>– Secure Digital: SD/SDHC UHS I- II/SDXC UHS II</p> <p>– microSD: microSD/microSDHC UHS-I/microSDXC UHS-I</p> <p>– Memory Stick: Memory Stick PRO/Duo/PRO Duo/PRO-HG D</p>	
34.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύνδεση 	USB 3.0	
34.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγγύηση 	≥ 12 μήνες	

35. Καλώδιο UTP 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
35.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος patch cord 	U/UTP Cat.6	
35.2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	1m	

36. Καλώδιο UTP 2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
36.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος patch cord 	U/UTP Cat.6	
36.2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	3m	

Εξοπλισμός

1. Σταθμός εργασίας			
Α/Α	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	NAI	
	Επεξεργαστής:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μοντέλο επεξεργαστή ενδεικτικής τεχνολογίας Intel επιπέδου I3 (3,60 GHZ) ή ανώτερος ή λειτουργικά ισοδύναμος με βάση ευρέως αποδεκτό μετροπρόγραμμα (BAPCO, SPEC CPU2000 κλπ) 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας (GHz). 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Η Μνήμη cache L2 (MB). 	≥ 3	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αριθμός πυρήνων ≥ 4 	NAI	
1.3.	Μητρική Κάρτα (Motherboard):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρα PCI Express x1 	≥ 2	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρα PCI Express x16 	≥ 1	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρες USB 2.0, USB3 ή νεότερες στο σύνολο 	≥ 6	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρες USB 3.0. 	≥ 2	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θύρες SATA3 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x D-sub port 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x DVI-D port 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Μέγιστη ανάλυση 	$\geq 1920 \times 1080p$	
	Κεντρική Μνήμη:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσφερόμενη μνήμη σε μία (1) θύρα DIMM, τουλάχιστον με μία (1) ελεύθερη υποδοχή για μελλοντική προσθήκη. 	$\geq 4GB$	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συχνότητα λειτουργίας 	$\geq 2133 MHz$	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αναβάθμιση μνήμης $\geq 16GB$ 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί ο τύπος (π.χ. DDR-4 κλπ). 	NAI	
	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (SSD):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χωρητικότητα 	$\geq 480 GB$	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πρωτόκολλο επικοινωνίας 	SATA III (6Gbit/s)	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα εγγραφής 	$\geq 450MB/s$	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα ανάγνωσης 	$\geq 450MB/s$	
	Κύκλωμα Ήχου	NAI	
	Δικτυακές Συνδέσεις:		

	<ul style="list-style-type: none"> 100/1000 Mbps Ethernet (autosensing) με δυνατότητα Network Boot. 	NAI	
	Μονάδα Ανάγνωσης Οπτικών Δίσκων:	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> DVD RW Drive. 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Double Layer 	NAI	
	Πληκτρολόγιο:		
	<ul style="list-style-type: none"> Συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων. 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος διαώλου USB 	NAI	
	Ποντίκι:		
	<ul style="list-style-type: none"> Ποντίκι οπτικό ή Laser 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος διαώλου USB 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Μήκος καλωδίου 	≥ 1,8m	
	Λογισμικό συστήματος:	OXI	
	Άλλα Χαρακτηριστικά Συστήματος:		
	<ul style="list-style-type: none"> Ελεύθερα φατνία πρόσωσης κουπιού 5,25". 	≥ 1	
	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού Πιστοποίηση >=80 PLUS Bronze 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Πιστοποίηση CE. 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας. 	NAI	
	<ul style="list-style-type: none"> Μηχανισμός πρόσβασης / πιστοποίησης χρήστη (user password) με κλείδωμα σε επίπεδο BIOS 	NAI	
1.13.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαίτηση	
1.13.1.	<ul style="list-style-type: none"> Το σύστημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας. 	NAI	
1.13.2.	<ul style="list-style-type: none"> Η παραπάνω αναλυτική περιγραφή της σύνθεσης του προσφερόμενου Η/Υ (μητρική κάρτα, επεξεργαστής, μνήμη, σκληρός δίσκος, τροφοδοτικό) να είναι συμβατά και πλήρως λειτουργικά ως ανεξάρτητο σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή. 	NAI	
1.13.3.	<ul style="list-style-type: none"> Όλα τα υπό προμήθεια είδη (Μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη, κλπ.) θα είναι του ίδιου χρώματος ,για λόγους ομοιομορφίας καλαισθησίας 	NAI	
1.13.4.	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή λειτουργία των εξαρτημάτων του Προσωπικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. 	NAI	

2. Έγχρωμη Οθόνη 22’’			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	NAI	
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος LCD/TFT/LED. 	NAI	
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> Διαγώνια διάσταση (inches). 	$\geq 21,5$	
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Χρώματα 	≥ 16.7 millions	
2.5.	<ul style="list-style-type: none"> Φωτεινότητα 	≥ 250 cd/m ²	
2.6.	<ul style="list-style-type: none"> Χρόνος απόκρισης 	≤ 5 ms	
2.7.	<ul style="list-style-type: none"> Αντίθεση 	$\geq 1000:1$	
2.8.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστηριζόμενη Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ Wide 	NAI	
2.9.	<ul style="list-style-type: none"> Διασυνδέσεις 	D-Sub, DVI-D	
2.10.	<ul style="list-style-type: none"> Συμβατότητα με πρότυπα: EPA Energy Star, TCO 06 	NAI	
2.11.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθούν λοιπές πιστοποιήσεις που διαθέτει. 	NAI	
2.12.	<ul style="list-style-type: none"> Εγγύηση 	≥ 12 μήνες	
2.13.	<ul style="list-style-type: none"> Να περιλαμβάνεται στη συσκευασία καλώδιο σύνδεσης σε H/Y όπως και καλώδιο παροχής τροφοδοσίας. 	NAI	

3. Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	NAI	
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 	Laser	
3.3.	<ul style="list-style-type: none"> Ανάλυση Εκτύπωσης 	$\geq 600 \times 600$ dpi	
3.4.	<ul style="list-style-type: none"> Ταχύτητα Εκτύπωσης 	≥ 18 σελ.Α4/λεπτό	
3.5.	<ul style="list-style-type: none"> Εκτύπωση διπλής όψης 	OXI	
3.6.	<ul style="list-style-type: none"> Βασική Μνήμη 	≥ 8 MB	
3.7.	<ul style="list-style-type: none"> Σύνδεση με το PC 	1 Hi-Speed USB 2.0	
3.8.	<ul style="list-style-type: none"> Μέγεθος χαρτιού 	A4, A5, A6, B5, καρτ-ποστάλ, φάκελοι (C5, DL, B5)	
3.9.	<ul style="list-style-type: none"> Το δοχείο αντικατάστασης να αποτελείται από τον γραφίτη και το τύμπανο απεικόνισης 	NAI	
3.10.	<ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα τροφοδότη 	≥ 150 φύλλα Α4	
3.11.	<ul style="list-style-type: none"> Μηνιαία μέγιστη απόδοση 	≥ 5.000 σελίδες	

3.12.	▪ Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα	Windows	
3.13.	▪ Καλώδιο σύνδεσης USB 1,8m	ΝΑΙ	
3.14.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ. Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ

ΚΑΡΑΣΑΒΒΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ