



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

Κοζάνη,

Αριθμ. πρωτ.:

Δ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κωδ. : 501 31
Πληροφορίες : ΤΣΑΓΓΑΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Τηλέφωνο : 24613-50344
Fax : 24610-34068
e-mail : tsagalidis@kozanh.gr

**ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ»
με τη συνοπτική διαδικασία της απ' απευθείας ανάθεσης**

Ο Δήμος Κοζάνης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**» με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 μετά την υπ' αριθμ 358/16 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Κριτήριο ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής στο σύνολό της.

Υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση μέσω του προϋπολογισμού του Δήμου Κοζάνης για το έτος 2017 ΚΑ 10.6673.0002 (ΑΑΥ 526-527)

Οι τεχνικές προδιαγραφές της ανωτέρω προμήθειας περιγράφονται αναλυτικά στην **υπ' αριθ.52/2017** μελέτη που έχει συνταχθεί από το Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 8.510,0 € πλέον Φ.Π.Α.2.042,40 ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **10.552,40 €**.

Παρακαλείσθε όπως υποβάλλετε την προσφορά σας εγγράφως στο πρωτόκολλο του Δήμου, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μέχρι την 21/3/2017 «ημέρα» Τρίτη και ώρα 12:00

Η προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να περιέχει:

1. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.
2. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** ως προκαταρτική απόδειξη ότι δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντος

τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους παρακάτω λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (άρθρο 73 του ν. 4412/2016).

Επισημαίνεται ότι αποκλείονται οι οικονομικοί φορείς όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου έχει εκδοθεί τελεσίδικη δικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η ανωτέρω υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

3. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** στην οποία θα αναφέρει ότι: α) ασκώ επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, β) ότι μελέτησα και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και της **υπ' αριθ.52/2016** μελέτης και ότι τα είδη που προσφέρω είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές γ) δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου σε διαγωνισμού του δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Συνημμένο, στην παρούσα πρόσκληση, έγγραφο:

Η υπ' αριθ. **υπ' αριθ.52/2016** μελέτη του ΤΠΕ του Δήμου Κοζάνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 1/11/2016
Αρ. Μελ. 52/2016

Γραφείο : Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –
Ποιότητας
Ταχ.Δ/υση : Πλατεία Νίκης 1
Ταχ.Κώδ : 50131
Πληροφορίες : Δαμιανός Χατζηστεργιάδης

Προμήθεια: Προμήθεια Μηχανογραφικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου

Αριθ. Μελέτης: 52/2016

Προϋπολογισμός : 13.968,60 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%)

Τεχνική Έκθεση

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού υπολογιστικών συστημάτων και άλλου μηχανογραφικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κοζάνης για το έτος **2016**.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει του Ν. 4412/2016.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από τους Δημοτικούς Πόρους και θα επιβαρύνουν τους Κ.Α 10.7134.0001 και 10.6673.002. Κριτήριο θα είναι η οικονομικότερη προσφορά ανά ομάδα προμηθευόμενων υλικών όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα II Τεχνικές Προδιαγραφές (σελ. 2).

Ο Συντάξας
Δαμιανός Χατζηστεργιάδης
ΤΕ Πληροφορικός

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη
Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

1/11/2016
Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος
Ελευθέριος Ιωαννίδης

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με τα προμηθευόμενα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές υποδιαιρούνται σε σαράντα (20) ομάδες:

1. Η/Υ (Κεντρικές Μονάδες – i3)
2. Η/Υ (Κεντρικές Μονάδες - i5)
3. Οθόνες 18,5 ιντσών
4. Οθόνες 21,5 ιντσών
5. Τροφοδοσίες
6. Σκληροί Δίσκοι Τύπου SATA
7. Σκληροί Δίσκοι Τύπου IDE
8. Σκληροί Δίσκοι για σύστημα παρακολούθησης
9. USB sticks χωρητικότητας 16GB
10. Συσκευή ανάγνωσης μνημών (card reader)
11. Μεταγωγέας Ethernet (switch Ethernet) 48 θυρών
12. Προσαρμογέας Δικτύου (usb to Ethernet)
13. Πολυμηχάνημα / fax ασπρόμαυρο
14. Πολυμηχάνημα / fax έγχρωμο
15. Καλώδια USB
16. Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Σύστημα παρακολούθησης με κάμερες
17. Ψηφιακή βιντεοκάμερα
18. Μικρόφωνο πέτου
19. Προβολέας (Projector)
20. Ασφαλής Διατάξη Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB token

1. Η/Υ (Κεντρικές μονάδες – i3)

Α/Α	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου
		Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB 2.0
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
3.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα
		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600
		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE i3-4150
4.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB
		Απαιτείται DDR3-1600, ή καλύτερο
5.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)

Α/Α	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		<p>Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)</p> <p>Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)</p> <p>Απαιτούνται τουλάχιστον 6 θύρες USB 2.0, οι 4 στο πίσω μέρος και 2 θύρες USB 3.0</p> <p>Απαιτείται τουλάχιστον 1 θύρα SATA3</p> <p>Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες SATA2</p> <p>Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.</p> <p>Απαιτείται υποστήριξη PCI Express x1</p> <p>Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών</p>
6.	Σκληρός δίσκος	<p>Απαιτείται να είναι τύπου SSD</p> <p>Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 240GB</p>
7.	Οπτικό μέσο	<p>Απαιτείται να είναι τύπου SATA</p> <p>Απαιτείται τουλάχιστον 1Mb μνήμη buffer</p> <p>Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW</p>
8.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
9.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
10.	Εγγύηση	<p>Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη</p> <p>Απαιτείται στο χρονικό διάστημα της εγγύησης, τα έξοδα μεταφοράς (παραλαβή από το Δήμο και επιστροφή στο Δήμο), εργασίας και τα ανταλλακτικά να βαρύνουν τον προμηθευτή.</p>
11.	Λειτουργικό σύστημα	<p>Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 8.1 Professional, Ελληνική έκδοση ή νεότερο</p> <p>Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8.1</p>

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		Professional, Ελληνική έκδοση
		Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ ή νεότερο
		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db
		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

2. Η/Υ (Κεντρικές Μονάδες – i5)

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου
		Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB 2.0
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
3.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600
		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE i5-4590
4.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB
		Απαιτείται DDR3-1600, ή καλύτερο
5.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτούνται τουλάχιστον 6 θύρες USB 2.0, οι 4 στο πίσω μέρος και 2 θύρες USB 3.0
		Απαιτείται τουλάχιστον 1 θύρα SATA3
		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες SATA2
		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express x1
		Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών
6.	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται να είναι τύπου SSD
		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 240GB
		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 7200 rpm
7.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
		Απαιτείται τουλάχιστον 1Mb μνήμη buffer
		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
8.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες,

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
9.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
10.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη
		Απαιτείται στο χρονικό διάστημα της εγγύησης, τα έξοδα μεταφοράς (παραλαβή από το Δήμο και επιστροφή στο Δήμο), εργασίας και τα ανταλλακτικά να βαρύνουν τον προμηθευτή.
11.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται εγκαταστημένο Windows 8.1 Professional, Ελληνική έκδοση ή νεότερο.
		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8.1 Professional, Ελληνική έκδοση ή νεότερο
		Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ
		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db
		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

3. Οθόνες 18,5 ιντσών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 18,5 ιντσών
1	Απαιτείται ανάλυση 1366x768 Σημείωση: Δε θα γίνουν δεκτές οθόνες με μικρότερη ανάλυση.
2	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3	Απαιτείται διαγώνιος τουλάχιστον 18,5 ιντσών
4	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
6	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 200 cd/m ²

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 18,5 ιντσών
7	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub
8	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
9	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με Η/Υ
10	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site
11	Απαιτείται πιστοποίηση CE

4. Οθόνες 21,5 ιντσών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 21,5 ιντσών
1	Απαιτείται ανάλυση 1920x1080
2	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3	Απαιτείται διαγώνιος τουλάχιστον 21,5 ιντσών
4	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
6	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 200 cd/m ²
7	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub
8	Απαιτείται είσοδος σήματος HDMI
9	Απαιτούνται ενσωματωμένα ηχεία (stereo)
10	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
11	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με Η/Υ
12	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site
13	Απαιτείται πιστοποίηση CE

5. Τροφοδοσίες

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Τροφοδοτικών
1	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
2	Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Τροφοδοτικών
3	Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA.
4	Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
5	Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
6	Απαιτείται πιστοποίηση CE

6. Σκληροί Δίσκοι SATA

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων SATA
1	Απαιτείται να είναι τύπου SATA 3,5"
2	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
3	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφή τουλάχιστον 7200 rpm
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

7. Σκληροί Δίσκοι IDE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων IDE
1	Απαιτείται να είναι τύπου IDE 3,5"
2	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 160 GB
3	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 5400 rpm
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

8. Σκληροί Δίσκοι για σύστημα παρακολούθησης

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων για σύστημα παρακολούθησης
1	Απαιτείται να είναι ειδικά σχεδιασμένος για συστήματα παρακολούθησης και εγγραφής βίντεο συνεχούς λειτουργίας (24x7)
2	Απαιτείται να είναι τύπου SATA 3 - 3,5"
3	Απαιτείται χωρητικότητα 2TB
4	Απαιτείται ταχύτητα 6 Gb/s
6	Απαιτείται μνήμη Cache 64MB

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων για σύστημα παρακολούθησης
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

9. Μονάδα Αποθήκευσης τύπου USB stick χωρητικότητας 16GB

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές USB sticks
1	Απαιτείται τύπος/ταχύτητα σύνδεσης USB 3.0
2	Χωρητικότητα: 16GB

10. Συσκευή ανάγνωσης μνημών (card reader)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Συσκευής ανάγνωσης μνημών
1	Τύποι μνημών που απαιτείται να αναγνωρίζει: SD/SDHC/SDXC, microSD/SDHC/SDXC, και να υποστηρίζει ταχύτητες UHS-I και UHS-II
2	Απαιτείται τύπος/ταχύτητα σύνδεσης USB 3.0
3	Απαιτείται πιστοποίηση CE

11. Μεταγωγέας Ethernet (ETHERNET SWITCH) 48 θυρών ταχύτητας 1Gbit

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ETHERNET SWITCH
1	Απαιτείται να είναι τύπου cisco esw 540 ή καλύτερο
2	Απαιτείται να έχει 2 SFP slot περασμένα για να ενωθούν με οπτικό καλώδιο με άλλο switch
3	Θύρες Ethernet: 48 x 10/100/1000Mbps RJ45 port, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX
4	Απαιτείται να είναι τύπου Managed, και να έχει web interface
5	Απαιτείται να έχει κουμπί reset
6	Πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet.
7	Transmission Media: 10BASE-T Cat. 3, 4, 5 UTP/STP; 100BASE-TX Cat. 5 UTP/STP, 1000BASE-T Cat. 5E UTP/STP
8	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ETHERNET SWITCH
9	Απαιτείται πιστοποίηση CE

12. Προσαρμογέας Δικτύου (Network Adapter) USB to Ethernet

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Adapter Δικτύου USB to Ethernet
1	Υποστήριξη ταχυτήτων 10/100 Mbps
2	Συμβατό με USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0
3	Υποστήριξη πρωτοκόλλων TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

13. Πολυμηχάνημα/φαξ (ασπρόμαυρο)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πολυμηχανήματος /φαξ (ασπρόμαυρο)
1	Απαιτείται να είναι ασπρόμαυρο, τεχνολογίας laser
2	Απαιτείται να είναι εκτυπωτής, φωτοαντιγραφικό, scanner, φαξ
3	Απαιτείται να έχει υποστήριξη δικτύου (TCP/IP)
4	Απαιτείται να έχει ελάχιστη ανάλυση εκτύπωσης: 1200 x 600 dpi
5	Απαιτείται να έχει ελάχιστη οπτική ανάλυση: 1,200 x 1,200 dpi
6	Απαιτείται να έχει μέγεθος σελίδας: A4
7	Απαιτείται να έχει δυνατότητα εκτύπωσης διπλής σελίδας (Duplex)
8	Απαιτείται πιστοποίηση CE

14. Πολυμηχάνημα/φαξ (έγχρωμο)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πολυμηχανήματος/φαξ (έγχρωμο)
1	Απαιτείται να είναι έγχρωμο, τεχνολογίας laser
2	Απαιτείται να είναι εκτυπωτής, φωτοαντιγραφικό, scanner, φαξ

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πολυμηχανήματος/φαξ (έγχρωμο)
3	Απαιτείται να έχει υποστήριξη δικτύου (TCP/IP)
4	Απαιτείται να έχει ελάχιστη ανάλυση εκτύπωσης: 1200 x 600 dpi
5	Απαιτείται να έχει ελάχιστη οπτική ανάλυση: 1,200 x 1,200 dpi
6	Απαιτείται να έχει μέγεθος σελίδας: A4
7	Απαιτείται να έχει δυνατότητα εκτύπωσης διπλής σελίδας (Duplex)
8	Απαιτείται πιστοποίηση CE

15. Καλώδια usb για σύνδεση περιφερειακών συσκευών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίων usb
1	Καλώδιο για σύνδεση περιφερειακών συσκευών με υπολογιστή
7	Να είναι 2m ή μεγαλύτερο.
8	Απαιτείται πιστοποίηση CE

16. Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Σύστημα παρακολούθησης με κάμερες

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ολοκληρωμένου ψηφιακού συστήματος παρακολούθησης με κάμερες
1	Απαιτείται να έχει αυτόνομο δικτυακό ψηφιακό καταγραφικό τεχνολογίας AHD High Definition 4 καναλιών με συμπίεση H.264 και με ανάλυση καταγραφής 1080N σε όλα τα κανάλια (25fps / κανάλι)
2	Απαιτείται να έχει 4 έγχρωμες, αδιάβροχες κάμερες, τεχνολογίας AHD με αισθητήρα 2Megapixels FULL HD 1080P, κατάλληλες για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με ευρυγώνιο φακό και υπερύθρα LED για νυχτερινή λήψη (2x κάμερες Bullet και 2x κάμερες οροφής)
3	Απαιτείται να έχει 4 καλώδια με βύσματα, ελάχιστου μήκους 20 μέτρων το καθένα, για την μεταφορά της εικόνας και της τροφοδοσίας των καμερών προς το καταγραφικό και το τροφοδοτικό.
4	Απαιτείται να έχει πλήρη υποστήριξη απομακρυσμένης παρακολούθησης μέσω PC (Internet) και SmartPhones (Android, iphone και tablets).
5	Απαιτείται πιστοποίηση CE

17. Ψηφιακή βιντεοκάμερα

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ψηφιακής βιντεοκάμερας
1	Απαιτείται να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής βίντεο Full HD (1920 x 1080p) σε κάρτα μνήμης SD/SDHC/SDXC
2	Απαιτείται ο φακός της κάμερας να έχει τιμή διαφράγματος F1.8 στη WIDE λειτουργία
3	Απαιτείται να υπάρχει οπτικός σταθεροποιητής εικόνας
4	Απαιτείται να υπάρχει ελάχιστο οπτικό Zoom 12x
5	Απαιτείται να υπάρχει είσοδος για σύνδεση εξωτερικού μικροφώνου (MIC in)
6	Προαιρετικά να υπάρχει ασύρματη σύνδεση WiFi
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

18. Μικρόφωνο πέτου

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές μικροφώνου πέτου
1	Απαιτείται να είναι μικρόφωνο τύπου Tie pin/clip
2	Απαιτείται να έχει βύσμα 3,5mm mini-plug
3	Απαιτείται να έχει κατευθυντικότητα Omnidirectional
4	Απαιτείται να έχει ελάχιστο μήκος καλωδίου 2 μέτρα
5	Απαιτείται πιστοποίηση CE

19. Προβολέας (Projector)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Προβολέα (Projector)
1	Απαιτείται ελάχιστη ανάλυση: 1024 x 768
2	Απαιτείται ελάχιστη φωτεινότητα: 3000 Ansi Lumens
3	Απαιτείται ελάχιστη αντίθεση: 10000:1
4	Απαιτείται συνδεσιμότητα H/Y VGA (D -sub 15 pin) in + out
5	Απαιτείται συνδεσιμότητα HDMI
6	Απαιτείται πιστοποίηση CE

20. Ασφαλής Διατάξη Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB token

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Ασφαλών Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB token														
1	Απαιτείται συμβατότητα με την υποδομή δημόσιου κλειδιού ΕΡΜΗΣ (VSP VeriSign), π.χ. SafeNet eToken Pro, και να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών														
2	Απαιτείται το Chip και το Card Operating System να διαθέτουν πιστοποίηση ασφαλείας μεγαλύτερη ή ίση με FIPS 104-1 level 2, CC EAL 4+.														
3	Απαιτείται να επισυναφθεί στην προσφορά σχετική τεκμηρίωση ή αντίγραφο της πιστοποίησης Common Criteria EAL, FIPS των προφερόμενων USB Tokens.														
4	Απαιτούνται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <table border="1" data-bbox="376 768 1359 1176"> <tbody> <tr> <td>Μνήμη</td> <td>>= 72K</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία Λειτουργίας</td> <td>0° C – 70° C</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία Αποθήκευσης</td> <td>-40° C – 85° C</td> </tr> <tr> <td>Διατίμηση Υγρασίας</td> <td>0-100%</td> </tr> <tr> <td>Πιστοποίηση Στεγανότητας</td> <td>IPX7 – IEC 529</td> </tr> <tr> <td>Διατήρηση δεδομένων της μνήμης</td> <td>≤10 έτη</td> </tr> <tr> <td>Υποστήριξη PKCS #11 middleware</td> <td>≥v.2.01</td> </tr> </tbody> </table>	Μνήμη	>= 72K	Θερμοκρασία Λειτουργίας	0° C – 70° C	Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-40° C – 85° C	Διατίμηση Υγρασίας	0-100%	Πιστοποίηση Στεγανότητας	IPX7 – IEC 529	Διατήρηση δεδομένων της μνήμης	≤10 έτη	Υποστήριξη PKCS #11 middleware	≥v.2.01
Μνήμη	>= 72K														
Θερμοκρασία Λειτουργίας	0° C – 70° C														
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-40° C – 85° C														
Διατίμηση Υγρασίας	0-100%														
Πιστοποίηση Στεγανότητας	IPX7 – IEC 529														
Διατήρηση δεδομένων της μνήμης	≤10 έτη														
Υποστήριξη PKCS #11 middleware	≥v.2.01														
5	Απαιτείται να είναι συμβατό με USB 1.1/2.0														
6	Απαιτείται η υποστήριξη των κρυπτογραφικών λειτουργιών : <ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048bits • Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους τουλάχιστον 2048 ή ανώτερο (μέγιστος χρόνος δημιουργίας 30 sec) με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών. • Συμμετρική κρυπτογράφηση / αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο DES, Triple DES (56, 112 and 168 bit key length) • Υποστήριξη αλγορίθμου SHA-1 και SHA-256 ή ανώτερο 														
7	Απαιτείται η δημιουργία κλειδιού (On board), υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση στην κάρτα 512-2048 768 RSA, στην κάρτα 56-168 DES/AES														
6	υποστήριξη κωδικού Χρήστη (PIN) και κωδικού διαχειριστή (PUK / Admin PIN)														

ΓΕΝΙΚΑ

Γενικά χαρακτηριστικά όλων των προμηθευόμενων ειδών:

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
- Κατασκευασμένα: από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
- Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής

Γενικές προδιαγραφές:

- Όλες οι προσφορές, **επί ποινής αποκλεισμού**, πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες ομοίους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη, στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ). Επιπλέον, **επί ποινής αποκλεισμού**, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
- Όλες οι οικονομικές προσφορές, **επί ποινής αποκλεισμού**, πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
- Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, **αποκλείεται από το διαγωνισμό**.

1/11/2016

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Η Προϊσταμένη

Ο Δήμαρχος

Δαμιανός Χατζηστεργιάδης

Φωτεινή Πατσιούρα

Ελευθέριος Ιωαννίδης

ΤΕ Πληροφορικός

ΠΕ Πληροφορικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 1/11/2016

Αρ. Μελ. : 52/2016

Γραφείο : Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –
Ποιότητας
Ταχ.Δ/υση : Πλατεία Νίκης 1
Ταχ.Κώδ : 50131
Πληροφορίες : Δαμιανός Χατζηστεργιάδης

Προμήθεια: Προμήθεια Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου

Αριθ. Μελέτης: 52/2016

Προϋπολογισμός : 13.968,60€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής -i3	τεμ.	2	460,00 €	920,00 €
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής - i5	τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
3	Οθόνη 18,5 ιντσών	τεμ.	5	80,00 €	400,00 €
4	Οθόνη 21,5 ιντσών	τεμ.	3	120,00 €	360,00 €
5	Τροφοδοσίες	τεμ.	5	35,00 €	175,00 €
6	Σκληροί δίσκοι SATA	τεμ.	5	50,00 €	250,00 €
7	Σκληροί δίσκοι IDE	τεμ.	5	60,00 €	300,00 €
8	Σκληροί Δίσκοι για σύστημα παρακολούθησης	τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
9	USB sticks χωρητικότητας 16GB	τεμ.	10	10,00 €	100,00 €
10	Συσκευή ανάγνωσης μνημών (card reader)	τεμ.	1	15,00 €	15,00 €

11	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 48 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	2	2.000,00 €	4.000,00 €
12	Προσαρμογέας Δικτύου (Network Adapter) USB to Ethernet	τεμ.	3	15,00 €	45,00 €
13	Πολυμηχάνημα/φαξ (ασπρόμαυρο)	τεμ.	5	215,00 €	1.075,00 €
14	Πολυμηχάνημα/φαξ (έγχρωμο)	τεμ.	1	340,00 €	340,00 €
15	Καλώδια USB	τεμ.	20	3,00 €	60,00 €
16	Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Σύστημα παρακολούθησης με κάμερες	τεμ.	1	550,00 €	550,00 €
17	Ψηφιακή βιντεοκάμερα	τεμ.	1	550,00 €	550,00 €
18	Μικρόφωνο πέτου	τεμ.	1	25,00 €	25,00 €
19	Προβολέας (Projector)	τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
20	Ασφαλής Διατάξη Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB token	τεμ.	10	70,00 €	700,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					11.265,00 €
Φ.Π.Α. (24%)					2.703,60 €
ΣΥΝΟΛΟ					13.968,60 €

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη

1/11/2016
Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος

Δαμιανός Χατζηστεργιάδης
ΤΕ Πληροφορικός

Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

Ελευθέριος Ιωαννίδης

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής -i3	τεμ.	2		
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής - i5	τεμ.	1		
3	Οθόνη 18,5 ιντσών	τεμ.	5		
4	Οθόνη 21,5 ιντσών	τεμ.	3		
7	Σκληροί δίσκοι IDE	τεμ.	5		
11	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 48 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	2		
12	Προσαρμογέας Δικτύου (Network Adapter) USB to Ethernet	τεμ.	3		
15	Καλώδια USB	τεμ.	20		
16	Ολοκληρωμένο Ψηφιακό Σύστημα παρακολούθησης με κάμερες	τεμ.	1		
17	Ψηφιακή βιντεοκάμερα	τεμ.	1		
18	Μικρόφωνο πέτου	τεμ.	1		
20	Ασφαλής Διατάξη Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB token	τεμ.	10		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. (24%)					
ΣΥΝΟΛΟ					