

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**Υπ' αριθ. : ΜΗΧ- 5 /2018**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΕΙΔΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

---

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.053,20 € με Φ.Π.Α.  
23.430 € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**

---

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ : ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ**

---

**ΣΥΝΤΑΞΑΣ : ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Αρ. Μελέτης: ΜΗΧ- 5 /2018

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ειδών τεχνολογίας και πληροφορικής για τις ανάγκες του τμήματος μηχανογράφησης και των λοιπών υπηρεσιών του Δήμου Σερρών, ύστερα και από τη μη ανακήρυξη αναδόχου για την ΟΜΑΔΑ Α του σχετικού διαγωνισμού που προκηρύχθηκε στις 18 Ιουνίου 2018.

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αιτήματα των Υπηρεσιών του Δήμου Σερρών και την αξιολόγηση των αναγκών τους σε μηχανογραφική υποδομή από το Τμήμα Μηχανογράφησης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και αφορά την προμήθεια νέου μηχανογραφικού εξοπλισμού για την όσο δυνατόν πληρέστερη κάλυψη των μηχανογραφικών αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Σερρών. Τα συστήματα αυτά θα είναι καινούργια, σύγχρονα, φιλικά προς το περιβάλλον και κατάλληλα για χρήση των εφαρμογών που χρησιμοποιούν οι Υπηρεσίες του Δήμου Σερρών και θα καλύψουν τις ανάγκες τους για νέες θέσεις εργασίας και για την αντικατάσταση μέρος εξοπλισμού παλιότερης και ξεπερασμένης τεχνολογίας.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί για το έτος 2018 στο ποσό των 29.053,2 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2018 και συγκεκριμένα τον Κ.Α. 10.7135.004

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
1	Flash disk 32G	15	10	150
2	Switch 10/100 8 port	5	15	75
3	Switch 10/100/1000 Layer 3	1	750	750
4	Διακλαδωτής RJ11 1Θ σε 2Θ	20	1	20
5	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου A	4	265	1060
6	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου B	2	500	1000
7	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές desktop	15	570	8550
8	Ηλεκτρονικοί υπολογιστής φορητός	2	550	1100
9	Ηχεία υπολογιστή	5	15	75
10	Θερμοαγωγίμη πάστα για επεξεργαστές (CPU)	5	3	15
11	Καλώδιο δικτύου UTP CAT5e (σε μέτρα)	600	0,4	240
12	Καλώδιο επέκτασης USB 1,5 μ.	10	4	40
13	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (σε μέτρα)	300	0,27	81
14	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	10	8	80
15	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	5	4	20
16	Μπαταρίες αλκαλικές AA	100	0,7	70
17	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	100	0,7	70
18	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AAA	10	4	40
19	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 22"	9	130	1170
20	Πληκτρολόγιο USB	10	10	100
21	Πολύμπριζα ασφαλείας	5	12	60
22	Ποντίκι (mouse) οπτικό	20	8	160
23	Σκληρός Δίσκος 1TB για φορητό Η/Υ	2	80	160
24	Σκληρός Δίσκος 2TB 3,5"	6	120	720
25	Σκληρός Δίσκος 6TB 3,5"	2	240	480
26	Σκληρός δίσκος Εξωτερικός 2TB	1	120	120
27	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server DELL POWEREDGE 2650	4	70	280

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
28	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant DL385G5p	3	195	585
29	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML350G6	2	195	390
30	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML350G6	2	100	200
31	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML370G5	2	140	280
32	Σπρεϋ πεπιεσμένου αέρα	5	4	20
33	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) τύπου A	1	330	330
34	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) τύπου B	1	1200	1200
35	Σύστημα αποθήκευσης τύπου NAS	1	1250	1250
36	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	4	30	120
37	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	45	30	1350
38	Τροφοδοτικό server HP Proliant DL385	2	200	400
39	Τροφοδοτικό server HP Proliant ML350G6	1	150	150
40	Φαξ	2	170	340
41	Φις RJ11	300	0,18	54
42	Φις RJ45 Cat5e	300	0,25	75
			<b>Σύνολο</b>	<b>23.430,00</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>5.623,20</b>
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>29.053,20</b>

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των επιμέρους ειδών της προμήθειας έχει γίνει με την καταγραφή σε πίνακα των βασικών προδιαγραφών για κάθε ένα από αυτά. Οι απαντήσεις σε κάθε μία προδιαγραφή θα πρέπει να γίνουν με μεγάλη σαφήνεια από τους υποψήφιους αναδόχους ώστε να τεκμηριωθεί επαρκώς η ικανοποίηση των προδιαγραφών. Σε περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η καταγραφή της απάντησης μέσα στον πίνακα θα πρέπει να αναλυθεί σε αντίστοιχο τεχνικό παράρτημα και στον πίνακα θα καταγραφεί σαφής παραπομπή σε αυτό (κεφάλαιο, σελίδα, παράγραφος) του σημείου που τεκμηριώνεται η ικανοποίηση της προδιαγραφής. Προσφορές μπορούν να γίνουν **υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών**.

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών μπορεί να αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και σύγχρονης τεχνολογίας με πρόσφατη ημερομηνία ανακοίνωσης (κατά προτίμηση μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς), να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του και να φέρει σήμανση (πιστοποιητικά) CE, EPA Energy Star (εξοικονόμηση ενέργειας) και προστασίας περιβάλλοντος.

Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 και ISO14001 ή ισοδύναμα και δραστηριότητα στην παγκόσμια αγορά.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	Flash disk 32G	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 32GB.</li> <li>- Ανάγνωση: 100MB/s</li> <li>- Εγγραφή: 15MB/s</li> </ul>	
2	Switch 10/100 8 port	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Θύρες: 8 θύρες στα 10/100 Mbps.</li> <li>- Ενδείξεις: Παροχή Ρεύματος, ανά θύρα να υπάρχουν ενδείξεις για: 10/100, Link/Act.</li> <li>- Πρότυπα: IEEE 802.3 , IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab. CSMA/CD.</li> <li>- Υποστηριζόμενες Λειτουργίες: Μέθοδος μεταγωγής αποθήκευσης και προώθησης (store-and-forward).</li> </ul>	
3	Switch 10/100/1000 Layer 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Θύρες: 26 10/100/1000 PoE ports 2 combo mini-GBIC ports.</li> <li>- Power over Ethernet (PoE): 375W</li> <li>- Layer 2 Switching: Spanning Tree Protocol (STP), Port grouping, VLAN, Voice VLAN, Multicast TV VLAN, Q-in-Q VLAN</li> <li>- Layer 3: IPv4 routing, CIDR, DHCP relay at Layer 3, User Datagram Protocol (UDP) relay, DHCP Server, STP Root Guard, DHCP snooping, Port security</li> <li>- Πρωτόκολλα ασφαλείας: Secure Shell (SSH) Protocol, Secure Sockets Layer (SSL), STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard</li> <li>- Διαχείριση: Web user interface, SNMP</li> <li>- Flash: 16MB</li> <li>- Packet buffer: 8MB</li> <li>- Πιστοποίηση: UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A</li> <li>- MAC table: Έως 16K (16384) MAC διευθύνσεις</li> <li>- Εγγύηση Lifetime</li> </ul>	
4	Διακλαδωτής RJ11 1Θ σε 2Θ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διακλαδωτής τηλεφωνικής γραμμής με μία θηλυκή είσοδο και δύο θηλυκές εξόδους</li> </ul>	
5	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ταχύτητα εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη): &gt; 40 Σελίδες/λεπτό (ppm)</li> <li>- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη) Διπλής Όψης: &gt;15 Όψεις ανά λεπτό.</li> <li>- Ανάλυση Εκτύπωσης ασπρόμαυρη: 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Μαύρο): &lt;8 Δευτερόλεπτα.</li> <li>- Μνήμη (Ενσωματωμένη): &gt;=256 MB</li> <li>- Επεξεργαστής: Διπλού πυρήνα τουλάχιστον 800MHz</li> <li>- Μέγεθος χαρτιού: A4, A5, A6, Executive, Folio, JIS-B5, Legal, Letter, Universal, Oficio.</li> <li>- Μηνιαία Απόδοση (μέγιστη): &gt;100.000 σελίδες.</li> <li>- Οθόνη: LCD 20 χαρακτήρων, 4 γραμμών</li> <li>- Εκτύπωση διπλής όψης: <b>Αυτόματη</b></li> <li>- Συνδεσιμότητα: USB, ethernet</li> <li>- Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: &gt;=250 φύλλα</li> </ul>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
6	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ταχύτητα εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη): &gt; 50 Σελίδες/λεπτό (ppm)</li> <li>- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη) Διπλής Όψης: &gt;30 Όψεις ανά λεπτό.</li> <li>- Ανάλυση Εκτύπωσης ασπρόμαυρη: 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Μαύρο): &lt;5 Δευτερόλεπτα.</li> <li>- Μνήμη (Ενσωματωμένη): &gt;=512 MB</li> <li>- Επεξεργαστής: Διπλού πυρήνα τουλάχιστον 800MHz</li> <li>- Μέγεθος χαρτιού: A4, A5, A6, Executive, Folio, JIS-B5, Legal, Letter, Universal, Oficio.</li> <li>- Μηνιαία Απόδοση (μέγιστη): &gt;240.000 σελίδες.</li> <li>- Οθόνη: LCD 20 χαρακτήρων, 4 γραμμών</li> <li>- Εκτύπωση διπλής όψης: <b>Αυτόματη</b></li> <li>- Συνδεσιμότητα: USB, ethernet</li> <li>- Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: &gt;=550 φύλλα</li> <li>- Κασέτα τόνερ υψηλής απόδοσης: για τουλάχιστον 25.000 σελίδες με 5% επικάλυψη σελίδας</li> </ul>	
7	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές desktop	<p><b>A) Μητρική πλακέτα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τοποθέτηση: MicroATX</li> <li>- Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Τεχνολογίας 2 cores/4 threads</li> <li>- Υποδοχές Μνήμης: DDR4 sockets</li> <li>- Υποστήριξη Σκληρών δίσκων: SATA 3.0 Gb/s x 4</li> <li>- Συνδέσεις: 1 x 24-pin ATX main power connector, 1 x 8-pin ATX 12V power connector, 1 x CPU fan header, 1 x system fan header, 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x PS/2 mouse port, 1 x PS/2 Keyboard port, 2 x PCIe x1, 1 x PCIe x16, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x Audio in jack, 1 x Audio out jack</li> <li>- On-Board Συσκευές: Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps, Κάρτα ήχου High Definition Audio</li> </ul> <p><b>B) Επεξεργαστής</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Χρονισμός (βασικός): &gt;= 3.6 GHz</li> <li>- Τεχνολογία: 2 cores/4 threads</li> <li>- L2 cache: &gt;=3 MB</li> <li>- Τύπος μνήμης: DDR4-2133/2400</li> </ul> <p><b>Γ) Κάρτα μνήμης</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγεθος: &gt;=4 GB.</li> <li>- Τύπος Μνήμης: DDR4 SDRAM</li> <li>- Ταχύτητα Διαύλου: &gt;=2133MHz.</li> </ul> <p><b>Δ) Σκληρός δίσκος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1<sup>ος</sup> δίσκος (με το λειτουργικό σύστημα):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέγεθος: 2,5"</li> </ul> </li> </ul>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τύπος: SSD</li> <li>▪ Χωρητικότητα: 120 GB</li> <li>▪ Σύνδεση: SATA III 6Gb/s</li> <li>▪ Ταχύτητα Ανάγνωσης: &gt; 500MB/s.</li> <li>▪ Ταχύτητα Εγγραφής: &gt; 400MB/s</li> </ul> <p>- <b>2<sup>ος</sup> δίσκος:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέγεθος: 3,5"</li> <li>▪ Τύπος: HDD</li> <li>▪ Χωρητικότητα: 500 GB</li> <li>▪ Σύνδεση: SATA III 6Gb/s</li> <li>▪ Ταχύτητα: 7200rpm.</li> <li>▪ Cache: 32MB</li> </ul> <p><b>Ε) Λειτουργικό σύστημα:</b> Windows 10 Pro 64 GR πλήρως εγκατεστημένο αλλά όχι ενεργοποιημένο στον 1ο δίσκο (ssd).</p> <p><b>ΣΤ) Οπτικό μέσο:</b> DVD±RW</p> <p><b>Ζ) Κουτί:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέγεθος: &gt;=midi Tower</li> <li>▪ Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V V2.31</li> </ul> <p><b>Η) Εγγύηση:</b> &gt;=1 χρόνια</p>	
8	Ηλεκτρονικοί υπολογιστής φορητός	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επεξεργαστής: Τεχνολογίας 2 cores / 4 threads, 2 GHz, 3 MB cache.</li> <li>- Οθόνη: 15.6" HD LED αντιθαμβωτική (ανάλυση 1920 x 1080).</li> <li>- Μνήμη: 4GB DDR3L στα 1600 Mhz.</li> <li>- Σκληρός Δίσκος: 500GB SATA, 5400 rpm.</li> <li>- Οπτική Συσκευή: DVD±RW.</li> <li>- Ενσύρματο δίκτυο: 1 x Ενσωματωμένη Gigabit RJ45</li> <li>- Ασύρματο δίκτυο: 1 x ασύρματη Wifi 802.11a/b/g/n</li> <li>- Ασύρματη επικοινωνία: Bluetooth 4.2.</li> <li>- Θύρες Επικοινωνίας: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x HDMI, 1 x card reader, headphone-out/microphone-in.</li> <li>- Λογισμικό: Windows 10 Pro 64 GR.</li> <li>- Εγγύηση: &gt;=1 χρόνια</li> </ul>	
9	Ηχεία υπολογιστή	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός ηχείων: 2</li> <li>- Ισχύς: 6W</li> <li>- Χρώμα: Μαύρο</li> </ul>	
10	Θερμοαγώγιμη πάστα για επεξεργαστές (CPU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καθαρό Βάρος: &gt;=1.5 gr</li> <li>- Θερμική αγωγιμότητα: &gt; 4,5 W / m-K</li> <li>- Θερμική Αντίσταση: &lt; 0,205 ° C-in2 / W</li> <li>- Θερμοκρασία λειτουργίας: -50 ~ 240 ° C</li> </ul>	



<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>
11	Καλώδιο δικτύου UTP CAT5e (σε μέτρα)	- Χρώμα: Μπεζ ή Γκρι - Κατηγορία: Cat5e	
12	Καλώδιο επέκτασης USB 1,5 μ.	Καλώδιο επέκτασης διασύνδεσης USB (αρσενικό-θηλυκό) μήκους 1,5 μ.	
13	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (σε μέτρα)	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (κουλούρα)	
14	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	- Τεχνολογία: Μολύβδου-οξέος. - Τάση:12V. - Χωρητικότητα:7Ah	
15	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	Αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους 'Ε', 9 V	
16	Μπαταρίες αλκαλικές AA	Αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους 'AA', 1,5 V.	
17	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	Αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους 'AAA', 1,5 V.	
18	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AAA	επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγέθους 'AAA' 1.2 V, 1000 mAh	
19	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 22"	- Διαγώνιος Οθόνης: 22". - Τύπος panel: IPS - Φωτισμός: LED - Επιφάνεια: Αντιθαμβωτική - Μέγιστη Ανάλυση: 1920 x 1080. - Αναλογία διαστάσεων: 16:9. - Φωτεινότητα: 200 cd/m2. - Χρόνος Απόκρισης: 5 ms. - Συνδεσιμότητα: HDMI 2.0, DVI-D, D-Sub, Audio out. - Πιστοποιήσεις: UL, TUV-type, FCC-B, CE, EPA 6.0 - Εγγύηση: 2 έτη	
20	Πληκτρολόγια USB	- Συνδεσιμότητας USB - Χαρακτήρες: Ελληνικά/Λατινικά	
21	Πολύμπριζα ασφαλείας	-Τύπος σύνδεσης: Schuko. -Αριθμός εξόδων: 5 Pcs. -Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας: 3μ. -Ονομαστική τάση: 230 V AC. -Τρέχουσα τάση: 10 A. -Συχνότητα: 50 Hz. -Απορρόφηση ενέργειας: 155 J. -Μέγιστος χρόνος απόκρισης: 25 ns. -Διακόπτης λειτουργίας: Ναι	
22	Ποντίκι (mouse) οπτικό	- Συνδεσιμότητας USB - Πλήκτρα: 2 πλήκτρων + ροδέλα κύλισης - Τεχνολογίας Laser - Μήκος καλωδίου: 1,5μ - Ενδεικτική τεχνολογία: Microsoft Intellieye ή	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
		αντίστοιχο	
23	Σκληρός Δίσκος εσωτερικός 1TB για φορητό Η/Υ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγεθος: 2.5"</li> <li>- Χωρητικότητα: 1TB</li> <li>- Cache: 8MB</li> <li>- Ταχύτητα: 5400 rpm</li> <li>- Διασύνδεση: SATA: 6.0Gb/s</li> </ul>	
24	Σκληρός Δίσκος εσωτερικός 2TB 3,5"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύπος: HDD</li> <li>- Χωρητικότητα: 2TB</li> <li>- Buffer: 128 MB</li> <li>- Διασύνδεση: SATA 6.0Gb/s</li> <li>- Ταχύτητα: 7200RPM</li> <li>- Μέγεθος: 3,5"</li> <li>- Ρυθμός μετάδοσης κίνησης σκληρού δίσκου: 200 MiB/s</li> <li>- Ποσοστό MTBF: 2000000 ώρες</li> <li>- RoHs compliance: Ναι</li> </ul>	
25	Σκληρός Δίσκος εσωτερικός 6TB 3,5"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 6 TB</li> <li>- Μέγεθος: 3.5"</li> <li>- Συνδεσιμότητα: SATA 6Gb/s</li> <li>- Ταχύτητα περιστροφής: 7200 RPM</li> <li>- Cache: 128MB</li> <li>- Εγγύηση: 3 χρόνια</li> </ul>	
26	Σκληρός δίσκος Εξωτερικός φορητός 2TB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγεθος Σκληρού: 2.5".</li> <li>- Χρήση: 2 TB.</li> <li>- Συνδεσιμότητα: USB 3.0</li> <li>- Φορητότητα: Ναι, χωρίς απαίτηση εξωτερικής τροφοδοσίας</li> </ul>	
27	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server DELL POWEREDGE 2650	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 36GB</li> <li>- Μέγεθος: 3.5"</li> <li>- Συνδεσιμότητα: SAS</li> <li>- Ταχύτητα: 15K</li> <li>- P/N: 286774-005</li> </ul>	
28	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant DL385G5p	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 146GB</li> <li>- Μέγεθος: 2.5"</li> <li>- Συνδεσιμότητα: SAS</li> <li>- Ταχύτητα: 10K</li> <li>- P/N: 418399-001</li> </ul>	
29	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML350G6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 300GB</li> <li>- Μέγεθος: 2.5"</li> <li>- Συνδεσιμότητα: SAS</li> <li>- Ταχύτητα: 10K</li> <li>- P/N: 507284-001</li> </ul>	
30	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 72GB</li> </ul>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	Proliant ML350G6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγεθος: 3.5"</li> <li>- Συνδεσιμότητα: SAS</li> <li>- Ταχύτητα: 15K</li> <li>- P/N: 431943-002</li> </ul>	
31	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML370G5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 72GB</li> <li>- Μέγεθος: 2.5"</li> <li>- Συνδεσιμότητα: SAS</li> <li>- Ταχύτητα: 10K</li> <li>- P/N: 376597-001</li> </ul>	
32	Σπρέι πεπιεσμένου αέρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 400ml</li> <li>- Χρήση: Καθαρισμός και ξεσκόνισμα ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</li> </ul>	
33	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) τύπου A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύ : 1500VA/865W</li> <li>- Είδος: Tower</li> <li>- Τύπος: Line Interactive</li> <li>- Αυτονομία σε full load: &gt;=3 λεπτά</li> <li>- Αυτονομία σε half load: &gt;=10 λεπτά</li> <li>- Συνδέσεις: &gt;=5</li> <li>- Οθόνη: LCD</li> <li>- Εγγύηση: 1 χρόνο.</li> </ul>	
34	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) τύπου B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύ : 3000VA/2700W</li> <li>- Είδος: Tower</li> <li>- Τύπος: Online</li> <li>- Αυτονομία σε full load: &gt;=5 λεπτά</li> <li>- Αυτονομία σε half load: &gt;=15 λεπτά</li> <li>- Συνδέσεις: &gt;=5</li> <li>- Οθόνη: LCD</li> <li>- Αντικατάσταση μπαταριών: Hot swappable</li> <li>- Υποστήριξη για μελλοντική προσθήκη επιπλέον συστήματος μπαταριών: Ναι</li> <li>- Εγγύηση: 2 χρόνια.</li> </ul>	
35	Σύστημα αποθήκευσης τύπου NAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υποστήριξη δίσκων: 8 x 3.5" ή 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s HDDs ή SSDs</li> <li>- Δυνατότητα Hot – swar αντικατάστασης δίσκων : Ναι</li> <li>- Τύπος επεξεργαστή: Quad Core &gt;=2 Ghz</li> <li>- Μνήμη RAM: &gt;=8 GB DDR3L-1600</li> <li>- Υποστήριξη RAID: 0, 1, 5, 6, 10, JBOD</li> <li>- Θύρες και συνδεσιμότητα : 3 x USB3, 2 x HDMI, 2 x Gigabit Ethernet</li> <li>- Δυνατότητες: Backup Server, Cloud Server, FTP Server, File Server, Media Server, Print Server</li> <li>- Web administration: Ναι</li> <li>- User quota management: Ναι</li> <li>- Δυνατότητα σάρωσης για bad blocks και hard</li> </ul>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>drive S.M.A.R.T.: Ναι</li> <li>- Εγγύηση: 2 ΧΡΟΝΙΑ</li> </ul>	
36	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελληνικό menu: ΝΑΙ</li> <li>- Λυχνία ένδειξης κουδουνισμού: ΟΧΙ</li> <li>- Μήνες επανάκλησης: 10</li> <li>- Οθόνη (LCD): DOT 12 DIGIT, 1 ΓΡΑΜΜΗ</li> <li>- Φωτιζόμενη οθόνη: ΝΑΙ</li> <li>- Απάντηση με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου: ΝΑΙ</li> <li>- Πολυγλωσσική οθόνη: ΝΑΙ</li> <li>- Εντοπιστής ακουστικού: ΝΑΙ</li> </ul>	
37	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Οθόνη και αναγνώριση κλήσης : Ναι</li> <li>- Τύπος Γραμμής : PSTN</li> <li>- Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης : Ναι</li> <li>- Επανάκληση: Ναι</li> <li>- Λειτουργία ανοικτής ακρόασης: Ναι</li> <li>- Υποστήριξη τηλεφωνικού καταλόγου: Τουλάχιστον 10 αριθμών</li> <li>- Συμβατή με τηλεφωνικό κέντρο Alcatel OmniPCX: Ναι</li> <li>- Απαίτηση μπαταριών: Να μην απαιτούνται</li> </ul>	
38	Τροφοδοτικό server HP Proliant DL385	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύς εξόδου: 1000W</li> <li>- P/N: 403781-001</li> <li>- Συμβατό με HP Proliant DL385</li> </ul>	
39	Τροφοδοτικό server HP Proliant ML350G6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύς εξόδου: 460W</li> <li>- P/N: 503296-B21</li> <li>- Συμβατό με HP Proliant ML350G6</li> </ul>	
40	Φαξ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser</li> <li>- Ταχ.Μεταφ.Δεδομενων": 33600 bps</li> <li>- Ενσωμ. Ακουστικό: Ναι</li> <li>- Tray capacity: &gt;=150 ΣΕΛ</li> <li>- Automatic doc feeder: Ναι</li> <li>- Μνήμη: 16 MB</li> <li>- Ανάλυση Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: 600 x 600 dpi</li> <li>- Ανάλυση Σάρωσης: 600 x 600 dpi</li> <li>- Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: &gt; 20 ppm</li> </ul>	
41	Φις RJ11	Βύσματα RJ-11 Connector Τηλεφωνικός 4 pin για τηλεφωνικό καλώδιο	
42	Φις RJ45 Cat5e	Βύσματα RJ45, 8/8 pins για UTP Cat5e	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
 ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
 ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
 ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ  
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προμήθεια ειδών τεχνολογίας πληροφορικής

Προϋπολογισμός: **29.053,20 € με Φ.Π.Α.**  
**(23.430 € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)**

Αρ. Μελέτης: ΜΗΧ- 5 /2018

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
1	Flash disk 32G	15		
2	Switch 10/100 8 port	5		
3	Switch 10/100/1000 Layer 3	1		
4	Διακλαδωτής RJ11 1Θ σε 2Θ	20		
5	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου A	4		
6	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου B	2		
7	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές desktop	15		
8	Ηλεκτρονικοί υπολογιστής φορητός	2		
9	Ηχεία υπολογιστή	5		
10	Θερμοαγώγιμη πάστα για επεξεργαστές (CPU)	5		
11	Καλώδιο δικτύου UTP CAT5e (σε μέτρα)	600		
12	Καλώδιο επέκτασης USB 1,5 μ.	10		
13	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (σε μέτρα)	300		
14	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	10		
15	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	5		
16	Μπαταρίες αλκαλικές AA	100		
17	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	100		
18	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AAA	10		

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
19	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 22"	9		
20	Πληκτρολόγια USB	10		
21	Πολύμπριζα ασφαλείας	5		
22	Ποντίκι (mouse) οπτικό	20		
23	Σκληρός Δίσκος 1TB για φορητό Η/Υ	2		
24	Σκληρός Δίσκος 2TB 3,5"	6		
25	Σκληρός Δίσκος 6TB 3,5"	2		
26	Σκληρός δίσκος Εξωτερικός 2TB	1		
27	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server DELL POWEREDGE 2650	4		
28	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant DL385G5p	3		
29	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML350G6	2		
30	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML350G6	2		
31	Σκληρός δίσκος εσωτερικός για server HP Proliant ML370G5	2		
32	Σπρέι πεπιεσμένου αέρα	5		
33	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) τύπου A	1		
34	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) τύπου B	1		
35	Σύστημα αποθήκευσης τύπου NAS	1		
36	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	4		
37	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	45		
38	Τροφοδοτικό server HP Proliant DL385	2		
39	Τροφοδοτικό server HP Proliant ML350G6	1		
40	Φαξ	2		
41	Φις RJ11	300		
42	Φις RJ45 Cat5e	300		
			<b>Σύνολο</b>	
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1**

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η αγορά ειδών τεχνολογίας και πληροφορικής για τις ανάγκες του τμήματος μηχανογράφησης και των λοιπών υπηρεσιών του Δήμου Σερρών.

### **Άρθρο 2**

**Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος**

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ) Τεχνικές προδιαγραφές

### **Άρθρο 3**

**Ισχύουσες διατάξεις.**

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

### **Άρθρο 4**

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει την συνολική ποσότητα ή μέρος αυτών μέχρι ποσοστό 30%.

### **Άρθρο 5**

**Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή.

### **Άρθρο 6**

**Υποχρεώσεις προμηθευτή – Παράδοση ειδών**

- Τα υλικά που ενδεχομένως παρουσιάσουν ελαττώματα, κατά την παραλαβή ή τη χρησιμοποίησή τους, θα πρέπει να αντικαθίστανται από τον ανάδοχο από καινούργια χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση από πλευράς Δήμου για όλο το διάστημα της εγγύησης
- Τα προϊόντα θα είναι σε άριστη κατάσταση και θα παρέχεται γι' αυτά εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
- Προσφερόμενα είδη που δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις θα αποκλείονται ως απαράδεκτα.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να παρέχουν κατά την προσφορά αναλυτική κατάσταση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν επαρκές προσωπικό και αναγκαίο εξοπλισμό για την άμεση ανταπόκριση σε βλάβες καθώς και για την πιθανή αντικατάσταση μερών της προμήθειας για το χρόνο που θα απαιτηθεί για την πλήρη αποκατάσταση τους για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Για όποιο προϊόν ή μέρος αυτού αναφέρεται στην περιγραφή του η ένδειξη «τύπου» δεν σημαίνει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή προσφοράς για το συγκεκριμένο είδος ή μέρος. Απαιτείται μόνο να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες προδιαγραφές
- Η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά εντός ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης και ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για κάθε επιμέρους παραλαβή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί εντός πέντε (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
- Τα είδη θα παραδίδονται στο τμήμα Μηχανογράφησης – τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών εκτός αν για κάποια από αυτά υποδειχθεί η παράδοση να γίνει σε άλλο τμήμα.

### **Άρθρο 7**

**Εγγυήσεις**

- Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας των αντίστοιχων ειδών χωρίς το Φ.Π.Α.
- Η εγγύηση κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- Η εγγυητική καλής εκτέλεσης πρέπει να εκδοθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1β του Νόμου 4412/2016.
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της ποσότητας των συσκευών. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης

### **Άρθρο 8**

#### **Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου**

- Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.
- Με την ίδια διαδικασία, ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα είδη σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα Μελέτη.
- Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί ότι κάποιο εξ αυτών δεν πληροί τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης και των «τεχνικών προδιαγραφών» ή είναι ελαττωματικό και δεν θα είναι δυνατή, κατά την απόλυτη κρίση της επιτροπής παραλαβής, η αντικατάσταση του, θα απορρίπτεται και ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει ολόκληρη την ακατάλληλη ποσότητα και είδος μέσα σε πέντε (5) ημέρες από τη διαπίστωση της παραβίασεως των συμφωνηθέντων όρων. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 160 του Νόμου 4412/2016.

### **Άρθρο 9**

#### **Τρόπος υποβολής προσφορών**

- Όλες οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες όμοιους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών.
- Όλες οι οικονομικές προσφορές πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή (σε CD) και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι παρόμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

### **Άρθρο 10**

#### **Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις που θα ισχύουν την ημέρα της πληρωμής.
- Η πληρωμή θα γίνει μετά από την σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.
- Για οποιαδήποτε διαφορά που θα προκύψει από τη σχετική σύμβαση, οι συμβαλλόμενοι ορίζουν ως αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυσή της, τα Δικαστήρια Σερρών.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ