

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
Τμήμα ΤΠΕ

Αριθ. Μελέτης :16/2020  
Προϋπολογισμός :151.790,24 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ -HARDWARE (ΤΜΗΜΑ Α)  
ΠΙΝΑΚΕΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ (SOFTWARE) -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ  
–ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
(ΤΜΗΜΑ Β) (ΤΜΗΜΑ Γ) (ΤΜΗΜΑ Δ) (ΤΜΗΜΑ Ε) (ΤΜΗΜΑ ΣΤ)

ΚΑ προϋπολογισμού : 10.7134.01 «Ηλεκτρονικοί υπολογιστές –  
ηλεκτρονικά συγκροτήματα – εκτυπωτές - λοιπά εξαρτήματα»

CPV: (30213000-5 30231310-3 30213100-6 48820000-2 30000000-9  
30232110-8 30216110-0 30211200-3 32420000-3 32510000-1 30237000-9)

ΚΑ προϋπολογισμού : 10.7134.03 Προμήθεια λογισμικών

CPV: (48321000-4 48300000-1 48000000-8 48326000-9 48700000-5  
48900000-7)

ΚΑ προϋπολογισμού : 60.7341.002 Δαπάνες Κέντρου Κοινότητας και  
Παραρτήματος Ρομά Δήμου Δράμας

CPV: (30213000-5 30231310-3 30000000-9 30232110-8 30216110-0  
32420000-3 48300000-1)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια των παρακάτω ειδών Hardware (**ΤΜΗΜΑ Α**), λαμβάνοντας υπόψη και τα σχετικά υπηρεσιακά που υποβλήθηκαν από τις Υπηρεσίες του Δήμου για την κάλυψη των αντίστοιχων αναγκών τους :

148 Πρωτ Διεύθυνσης Δόμησης/18-2-2020, 4845/18-2-2020, 5056/19-2-2020, 5577/24-2-2020, 6292/3-3-2020, 6953/6-3-2020, 6956/6-3-2020, 7179/9-3-2020, 9233/8-4-2020, 9478/13-4-2020, 11002/13-5-2020, 11775/22-5-2020, 14248/17-6-2020, 17396/20-7-2020

Ενδεικτικά των άνω εγγράφων προμήθεια συστήματος σαρωτή βιβλίων & δύο ΗΥ με αυξημένες δυνατότητες επεξεργασίας για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Δόμησης συνεχιζόμενης ψηφιοποίησης των πολεοδομικών τους φακέλων βάσει του 148 Πρωτ Διεύθυνσης Δόμησης/18-2-2020 εγγράφου της, επάνδρωση επικείμενης δημιουργίας Control Room βάσει του αριθ. 7179/9-3-2020 του Τμήματος Προγραμματισμού κτλ

Επίσης για την καλύτερη διασφάλιση των δεδομένων και την αποφυγή προβλημάτων που μπορούν να προκύψουν και από την απομακρυσμένη πρόσβαση απαιτείται η προμήθεια σκληρών δίσκων οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν στη δικτυακή συσκευή αποθήκευσης (NAS) του παλιού Δημαρχείου, ώστε να αυξηθεί ο διαθέσιμος χώρος για αντίγραφα ασφαλείας. Με αυτόν τον τρόπο αυξάνεται ο αριθμός των ημερών για τις οποίες κρατάμε τα δεδομένα των χρηστών του Δήμου.

Προμήθεια μεταγωγέων για επέκταση- αναβάθμιση δικτύου εσωτερικού και για την συντήρηση δράσης ασύρματου δικτύου wifi4eu.

Προμήθεια συσκευής αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS), η οποία θα υποστηρίζει το πληροφοριακό σύστημα στο κτήριο του Διοικητηρίου και πιο συγκεκριμένα τον εξυπηρετητή (server), τους μεταγωγείς δεδομένων (switch), την συσκευή ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών (UTM) και την συσκευή δικτυακής αποθήκευσης των αρχείων, σχεδίων & αντιγράφων ασφαλείας (NAS) που είναι εγκατεστημένα στην Υπηρεσία Δόμησης.

Τα παρακάτω είναι και σύμφωνα με προηγούμενες οδηγίες dpo για την συμμόρφωση στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων 679/2016 σχετικά με ανανεωμένα συστήματα καθώς και συνεχιζόμενων οδηγιών της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείο Εσωτερικών για την χρηστικότητα ανανεωμένων πληροφοριακών συστημάτων με αντικατάσταση παλαιού εξοπλισμού, για αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας να κρατιούνται ενημερωμένα τα συστήματά (upgrades, updates, patches), να χρησιμοποιείτε πάντα ενημερωμένο πρόγραμμα αντιικής προστασίας σε κάθε ΗΥ & Server, να δημιουργούμε κανόνες πρόσβασης/εκτέλεσης σε αρχεία (access control & user privileges), να εφαρμόζουμε anti-spm λογισμικό κλπ.

Επίσης λαμβάνοντας υπόψη και τις ανάγκες για το Κέντρο Κοινότητας και Παραρτήματος Ρομά Δήμου Δράμας όπως αναφέρονται στην 55/2020 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ:666ΙΩ9Μ-ΨΝΗ) σχετικά με τις δαπάνες hardware-software.

A/A	CPV	ΤΜΗΜΑ Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ HARDWARE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	30213000-5	Υπολογιστής Α	2
2	30213000-5	Υπολογιστής Β	17
3	30231310-3	Οθόνη Α	2
4	30231310-3	Οθόνη Β	15
5	30213100-6	Φορητός Υπολογιστής	2
6	48820000-2	Εξυπηρετητής -Server	1

7	30000000-9	Πολυμηχάνημα A4	8
8	30232110-8	Εκτυπωτής Laser A4 ασπρόμαυρος	10
9	30216110-0	Σαρωτής A3 τύπου A	1
10	30216110-0	Σαρωτής A2 τύπου B	1
11	30211200-3	Συσκευή αδιάλειπτης τάσης για εξυπηρετητή -UPS	1
12	32420000-3	Μεταγωγέας Δεδομένων A– Switch 48	1
13	32420000-3	Μεταγωγέας Δεδομένων B– Switch 8	2
14	32510000-1	Access point’s-Σημείο Πρόσβασης Εξωτερικού Χώρου	2
15	30237000-9	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος	1
16	30237000-9	Ακουστικά με Μικρόφωνο	20
17	30237000-9	Κάμερα για ΗΥ	20
18	30237000-9	Ηχεία ζεύγος	20
19	30237000-9	Σκληρούς δίσκους NAS	10

Αναλυτικά παρατίθενται παρακάτω οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών με τους αντίστοιχους πίνακες.

Ο προμηθευτής συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Οι γενικές απαιτήσεις για τους πίνακες συμμόρφωσης είναι οι εξής:

**1.** Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή «ΑΡΙΘΜΟΣ» σημαίνει ότι η μη συμμόρφωση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε αποκλεισμό τον υποψήφιο προμηθευτή. Η συμμόρφωση αναφορικά στην ποσότητα των παραδοτέων (όπως τεμάχια, αριθμός συσκευών, κλπ) θεωρείται απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη, με την οποία ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί.

**2.** Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης. Επίσης καταγράφεται η σαφής παραπομπή στην Προσφορά του το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κ.λ.π. που κατά την κρίση του υποψηφίου προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.

**3.** Είναι απαραίτητα η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα, στο σχετικό τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

**4.** Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Η αρμόδια Επιτροπή θα ελέγξει τα παρεχόμενα από τους υποψηφίους προμηθευτές στοιχεία. Στην

περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος των Πινάκων Συμμόρφωσης, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

## Πίνακας T1

### Προδιαγραφές Υπολογιστής A

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>A</b>	<b>Υπολογιστής A</b>			
A.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
A.2	Επεξεργαστής Τύπος: Intel 9th generation Core i7-9700, 8 πυρήνες ή ισοδύναμο ή ανώτερος	NAI		
A.3	Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον	4,7 GHz		
A.4	Cache Επεξεργαστή	12 MB		
A.5	Κεντρική Μνήμη RAM τουλάχιστον	32GB τύπου DDR4-2666 MHz		
A.6	Αριθμός DIMM slots	≥4		
A.7	Μέγιστη Υποστηριζόμενη Μνήμη RAM	≥128GB		
A.8	Σκληρός Δίσκος 1 Τουλάχιστον	512GB M.2 PCIe NVMe (SSD)		
A.9	Σκληρό δίσκο 2 Τουλάχιστον	3.5 inch 1TB SATA III		
A.10	Ταχύτητα Σκληρού Δίσκου 2 τουλάχιστον	≥7200 Rpm		
A.11	Κάρτα γραφικών	Όχι ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα Μνήμη ≥6 GB Αυτόνομη		
A.12	Κάρτα δικτύου Gigabit	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.13	Θύρες Επικοινωνίας Τουλάχιστον	1 RJ-45, 2 x USB 2.0 External ports 5 x USB 3 External ports 2 x DisplayPort (στην μητρική) 1x HDMI 2.0 (στην κάρτα γραφικών) 1x DVI-D (στην κάρτα γραφικών) 1x DisplayPort (στην κάρτα γραφικών) 1 x Είσοδος Ήχου 1 x Έξοδος Ήχου		
A.14	Υποδοχές επέκτασης Τουλάχιστον	2 x full-height PCIe x16 1x PCIe x1 1x M.2		
A.15	Οδηγός DVD	DVD ±RW		
A.16	Τροφοδοτικό Εξοικονόμηση ρεύματος	≤460Watt τουλάχιστον		
A.17	Πληκτρολόγιο Ελληνικό	Microsoft ή άλλο συγκρίσιμης εμπορικής αξίας.		
A.18	Ποντίκι	Οπτικό ποντίκι κύλισης (3 κουμπιά κύλισης) USB, Mouse Pad		
A.19	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64 bit ελληνικό προεγκαταστημένο & συνοδευόμενο από την άδεια χρήσης του	ΝΑΙ		
A.20	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του υλικού για το υποστηριζόμενο ΛΣ σε ηλεκτρονική μορφή Επιλογές ανάκτησης ΛΣ	ΝΑΙ		
A.21	Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) για όλες τις συσκευές	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	(Motherboard, cards, HDD, κλπ)			
<b>A.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας υπολογιστή A</b>			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει και το κόστος επιδιόρθωσης – εγκατάστασης εξαρτημάτων που είναι σε εγγύηση επιπλέον καθώς επίσης και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	3 χρόνια – επόμενη εργάσιμη ημέρα –on site		
A.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
A.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star, EPEAT	ΝΑΙ		
A.Π.4	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)	ΝΑΙ		
A.Π.5	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	number του μηχανήματος.			
A.Π.6	Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή. Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής. Να οριστεί Χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος.	ΝΑΙ		
A.Π.6	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		

## Πίνακας Τ2

### Προδιαγραφές Υπολογιστής Β

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>B</b>	<b>Υπολογιστής Β</b>			
B.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
B.2	Επεξεργαστής Τύπος: Intel 9 <sup>th</sup> generation Core i5-9500, 6 πυρήνες ή ισοδύναμο ή ανώτερο	NAI		
B.3	Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον	≥4,4 GHz		
B.4	Cache Επεξεργαστή	≥9 MB		
B.5	Κεντρική Μνήμη RAM τουλάχιστον	≥8GB τύπου DDR4-2666 MHz		
B.6	Αριθμός DIMM slots	≥2		
B.7	Μέγιστη Υποστηριζόμενη Μνήμη RAM	≥32GB		
B.8	Σκληρός Δίσκος Τουλάχιστον	≥256GB M.2 PCIe NVMe (SSD)		
B.9	Δυνατότητα για 2 <sup>ο</sup> Σκληρό δίσκο	NAI		
B.10	Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένα γραφικά Intel UHD 630 ή ισοδύναμα		
B.11	Κάρτα δικτύου Gigabit	NAI		
B.12	Θύρες Επικοινωνίας Τουλάχιστον	1 RJ-45, 4 x USB 2.0 External ports 4 x USB 3.1 External ports 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x Είσοδος Ήχου 1 x Έξοδος Ήχου		



α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
B.13	Υποδοχές επέκτασης Τουλάχιστον	1 x PCIe x16 1 x PCIe x1 1 x M.2 2230/2280 1 x M.2 2230		
B.14	Οδηγός DVD	SLIM DVD ±RW		
B.15	Τροφοδοτικό Εξοικονόμηση ρεύματος	≤200Watt		
B.16	Πληκτρολόγιο Ελληνικό	Microsoft ή άλλο συγκρίσιμης εμπορικής αξίας.		
B.17	Ποντίκι	Οπτικό ποντίκι κύλισης (3 κουμπιά κύλισης) USB, Mouse Pad		
B.18	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64 bit ελληνικό προεγκαταστημένο & συνοδευόμενο από την άδεια χρήσης του	NAI		
B.19	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του υλικού για το υποστηριζόμενο ΛΣ σε ηλεκτρονική μορφή Επιλογές ανάκτησης ΛΣ	NAI		
B.20	Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) για όλες τις συσκευές (Motherboard, cards, HDD, κλπ)	NAI		
<b>B.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας Η/Υ</b>			
B.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει και το κόστος επιδιόρθωσης – εγκατάστασης εξαρτημάτων που είναι σε εγγύηση επιπλέον καθώς επίσης και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή	1 χρόνος–on site		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	καταστροφής του Hardware.			
B.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
B.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star, EPEAT	ΝΑΙ		
B.Π.4	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)	ΝΑΙ		
B.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος.	ΝΑΙ		
B.Π.5	Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή. Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής. Να οριστεί χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Β.Π.6	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		

### Πίνακας Τ3

#### Προδιαγραφές Οθόνης Α

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Γ</b>	<b>Οθόνη Α</b>			
Γ.1	Να αναφερθεί μοντέλο και Εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
Γ.2	Τύπος της οθόνης Διαγώνιος	TN ≥27"		
Γ.3	Ανάλυση τουλάχιστον	≥1920X1080 στα 60 Hz		
Γ.4	Ρυθμός Ανανέωσης (Οριζόντιο) Τουλάχιστον Ρυθμός Ανανέωσης (Κατακόρυφο) Τουλάχιστον	30 – 83 KHz  50 –76 Hz		
Γ.5	Βήμα εικονοστοιχείων (Dot Pitch) Απόσταση Εικονοστοιχείων (Pixel Pitch)	≤0.311 mm		
Γ.6	Χρώματα Οθόνης	≥16,7M		
Γ.7	Φωτεινότητα	300CD/M2		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Γ.8	Χρόνος απόκρισης (Response Time)	$\leq 1$ ms GTG		
Γ.9	Λόγος Αντίθεσης (Contrast Ratio) (τυπικός) τουλάχιστον	1000:1/20.000.000:1		
Γ.10	Aspect Ratio τουλάχιστον	16:9		
Γ.11	Input Τουλάχιστον	HDMI 1.4 DVI-D D-sub		
Γ.12	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
Γ.13	Ήχος (είσοδος/έξοδος)	ΝΑΙ		
Γ.14	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδια σύνδεσης με υπολογιστή	ΝΑΙ		
Γ.15	Συμβατότητα με λειτουργία τοποθέτησης Windows 10, Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit)	ΝΑΙ		
<b>Γ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας οθόνης Α</b>			
Γ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
Γ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Γ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star	ΝΑΙ		
Γ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

## Πίνακας Τ4

### Προδιαγραφές Οθόνης Β

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Δ</b>	<b>Οθόνη Β</b>			
Δ.1	Να αναφερθεί μοντέλο και Εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
Δ.2	Τύπος της οθόνης Διαγώνιος	LED ≥21.5"		
Δ.3	Ανάλυση	≥1920X1080 στα 60 Hz		
Δ.4	Ρυθμός Ανανέωσης (Οριζόντιο) Τουλάχιστον Ρυθμός Ανανέωσης (Κατακόρυφο) Τουλάχιστον	30 – 83 KHz  50 –76 Hz		
Δ.5	Βήμα εικονοστοιχείων (Dot Pitch) Απόσταση Εικονοστοιχείων (Pixel Pitch)	≤0.248 mm		
Δ.6	Χρώματα Οθόνης	≥16,7M		
Δ.7	Φωτεινότητα	250CD/M2		
Δ.8	Χρόνος απόκρισης (Response Time)	≤5ms		
Δ.9	Λόγος Αντίθεσης (Contrast Ratio) (τυπικός) τουλάχιστον	1000:1/20.000.000:1		
Δ.10	Aspect Ratio	16:9		
Δ.11	Input Τουλάχιστον	HDMI 1.4 VGA		
Δ.12	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Δ.13	Ήχος (είσοδος/έξοδος)	ΝΑΙ		
Δ.14	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδια σύνδεσης με υπολογιστή	ΝΑΙ		
Δ.15	Συμβατότητα με λειτουργία τοποθέτησης Windows 10, Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit)	ΝΑΙ		
<b>Δ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας οθόνης Β</b>			
Δ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
Δ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Δ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star	ΝΑΙ		
Δ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

**Πίνακας Τ5**

**Φορητός ΗΥ-Laptop**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Ε</b>	<b>Φορητός ΗΥ-Laptop</b>			
Ε.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
E.2	Επεξεργαστής Τύπος: Intel 10 <sup>th</sup> generation Core i3-10110U 2 πυρήνων ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
E.3	Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον	≥4.10 GHz		
E.4	Smart Cache Επεξεργαστή	≥4MB		
E.5	Κεντρική Μνήμη RAM τουλάχιστον	8GB τύπου DDR4 2666		
E.6	Σκληρός Δίσκος	≥256 M.2 PCIe NVMe SSD		
E.7	Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη Να αναφερθεί ο τύπος	Τύπου UHD Graphic's		
E.8	Συνδεσιμότητα Ethernet /LAN, Wi-fi, Bluetooth	ΝΑΙ		
E.9	Θύρες Επικοινωνίας Τουλάχιστον	1 RJ-45, 1 x USB 2.0 2 x USB 3.1 1x VGA 1x HDMI		
E.10	Media Card reader	MicroSD		
E.11	Οθόνη	15.6-Inch FHD (1920 x1080)		
E.12	Web Camera 720p	ΝΑΙ		
E.13	Οδηγός DVD	Dual Layer		
E.14	Μπαταρία λιθίου	ΝΑΙ		
E.15	AC Adapter	ΝΑΙ		
E.16	Πληκτρολόγιο Ελληνικό	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
E.17	Λειτουργικό σύστημα συνοδευόμενο από την άδεια χρήσης του	Windows 10 Pro Ελληνικό 64 bit		
E.18	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του υλικού για το υποστηριζόμενο ΛΣ σε ηλεκτρονική μορφή Επιλογές ανάκτησης ΛΣ	ΝΑΙ		
E.19	Περιλαμβάνει ανεξάρτητο ασύρματο ποντίκι	ΝΑΙ		
<b>E.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας Laptop</b>			
E.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει και το κόστος επιδιόρθωσης – εγκατάστασης εξαρτημάτων που είναι σε εγγύηση επιπλέον καθώς επίσης και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	3 έτη		
E.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
E.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
E.Π.4	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)	ΝΑΙ		
E.Π.5	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος.	ΝΑΙ		
E.Π.6	Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή. Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής.	ΝΑΙ		



α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	Να οριστεί Χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος			
Ε.Π.7	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		

### Πίνακας Τ6

#### Προδιαγραφές Εξυπηρετητής - Server

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>ΣΤ</b>	<b>Εξυπηρετητής-Server</b>			
ΣΤ.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ΣΤ.2	Τύπος Εξυπηρετητή	Rack Mount 1U		
ΣΤ.3	Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει Λειτουργικό Σύστημα Windows Server 2019	ΝΑΙ		
ΣΤ.4	Μέγιστος αριθμός θέσεων για σκληρούς δίσκους 2,5"	≥8		
ΣΤ.5	Επεξεργαστής Intel Xeon E-2278G	ΝΑΙ		
ΣΤ.6	Αριθμός πυρήνων (Cores) Smart cache Buss Speed	≥8 ≥16 MB ≥8 GT/s		
ΣΤ.7	Ταχύτητα Επεξεργαστή	≥5,00 GHz		
ΣΤ.8	Αριθμός Επεξεργαστών	1		
ΣΤ.9	Ελάχιστο προσφερόμενο μέγεθος μνήμης RAM	≥16 GB		
ΣΤ.10	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή	≥256 GB		
ΣΤ.11	Τύπος μνήμης Ταχύτητα Μνήμης	2666MT/s DDR4 ECC UDAMM		
ΣΤ.12	Αριθμός σκληρών δίσκων	≥6		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΣΤ.13	Χαρακτηριστικά σκληρών δίσκων Τύπος Χωρητικότητα ανά δίσκο Μέγεθος δίσκου Hot-pluggable	SSD SATA 6Gbps ≥480 GB 2,5" NAI		
ΣΤ.14	Hardware RAID Controller με Δυνατότητα RAID	NAI 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		
ΣΤ.15	Ενσωματωμένο DVD+/-RW τουλάχιστον	8X		
ΣΤ.16	Θύρα VGA	NAI		
ΣΤ.17	Θύρες δικτύου Ethernet (RJ-45) ταχύτητας 10/100/1000 Mbps	≥2		
ΣΤ.18	Θύρες USB	≥3		
ΣΤ.19	Τροφοδοσία με διπλά τροφοδοτικά (Redundant Power Supply)	NAI Να παρέχονται		
ΣΤ.20	Δυνατότητα αλλαγής τροφοδοτικού ενώ το σύστημα είναι σε λειτουργία (Hot- pluggable)	NAI		
ΣΤ.21	Αποκλειστική θύρα διαχείρισης micro usb 2.0	NAI		
<b>ΣΤ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας εξυπηρετητή - Server</b>			
ΣΤ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει επιπλέον και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	5 χρόνια – επόμενη εργάσιμη ημέρα –on site		
ΣΤ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	NAI		
ΣΤ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star	NAI		
ΣΤ.Π.4	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)	NAI		
ΣΤ.Π.5	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος.	NAI		
ΣΤ.Π.6	Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής. Να οριστεί Χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος.			
ΣΤ.Π.7	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		

#### Πίνακας T7

#### Προδιαγραφές Πολυμηχάνημα LASER A4

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Z</b>	<b>Εκτύπωσης Πολυμηχάνημα LASER A4</b>			
Z.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος του πολυμηχανήματος	ΝΑΙ		
Z.2	Ανάλυση εκτύπωσης ασπρόμαυρης 1200X1200 dpi Ανάλυση αντιγραφής 600X600 dpi Ανάλυση σάρωσης ασπρόμαυρης 600X600 dpi Ανάλυση FAX 300X300 dpi Τουλάχιστον	ΝΑΙ		
Z.3	Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης ασπρόμαυρης	$\leq 6.3$ sec		
Z.4	Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρης κανονικής	$\geq 38$ ppm		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Z.5	Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	NAI		
Z.6	Ταχύτητα αντιγραφής ασπρόμαυρης	≥ 38 cpm		
Z.7	Ταχύτητα πρώτης αντιγραφής ασπρόμαυρης	≤ 7.2 sec		
Z.8	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 1.000 MHz		
Z.9	Προσφερόμενη μνήμη	≥ 512 MB		
Z.10	Μέγιστος Κύκλος εργασιών	≥ 80.000 σελίδες		
Z.11	Γλώσσες προσομοίωσης Εκτύπωσης τουλάχιστον	5e PCL, PCL 6, PostScript 3, PDF		
Z.12	Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρης	≥29 ppm		
Z.13	Ταχύτητα Έγχρωμης σάρωσης	≥20 ppm		
Z.14	Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον	JPG, PDF, TIFF		
Z.15	Σάρωση RADF (αναστροφή διπλής όψης) τουλάχιστον	NAI		
Z.16	Τεχνολογία σάρωσης	GIS		
Z.17	Συνδεσιμότητα USB 2.0, Ethernet/LAN ή WI-FI, RJ11 fax τουλάχιστον	NAI		
Z.18	FAX Ταχύτητα 33.6 kbps τουλάχιστον	NAI		
Z.19	Ταχύτητα μετάδοσης Fax	≤3 δευτ/σελ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Z.20	Οθόνη προβολής πληροφοριών	ΝΑΙ		
Z.21	Δίσκος εισόδου: ≥ 250 φύλλων Δίσκος εξόδου: ≥ 150 φύλλων	ΝΑΙ		
Z.22	Αρχικό Τόνερ (Μαύρο)	≥2.500 σελίδων		
Z.23	Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, καλώδιο τηλεπικοινωνίας φαξ, usb), cd εγκατάστασης και toner	ΝΑΙ		
Z.24	Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows 10 (32 bit/ 64 bit),, Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit)	ΝΑΙ		
Z.25	Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR, δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης	ΝΑΙ		
<b>Z.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας πολυμηχανήματος LASER A4</b>			
Z.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον	1 έτος		
Z.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Z.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star	ΝΑΙ		
Z.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

### Πίνακας T8

#### Προδιαγραφές Εκτυπωτή LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ Α4

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>H</b>	<b>Εκτυπωτής LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ</b>			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
H.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος εκτυπωτή	NAI		
H.2	Ανάλυση 1200 x 1200 dpi	NAI		
H.3	Ταχύτητα εκτύπωσης	$\geq 34$ PPM		
H.4	Να αναφερθούν οι βασικές γλώσσες εκτυπωτή	NAI		
H.5	Μνήμη	$\geq 256$ MB		
H.6	Ταχύτητα επεξεργαστή	$\geq 800$ Mhz		
H.7	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	$\leq 7.9$ sec		
H.8	Δίσκος εισόδου 250 φύλλων τουλάχιστον	NAI		
H.9	Μηνιαίος κύκλος εργασιών (Duty Cycle) τουλάχιστον	20.000 σελ/μήνα		
H.10	Γλώσσες προσομοίωσης εκτύπωσης τουλάχιστον	PCL 5e, PCL 6		
H.11	Οθόνη προβολής πληροφοριών	NAI		
H.12	Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	NAI		
H.13	Συνδεσιμότητα Ethernet/LAN, USB τουλάχιστον	NAI		
H.14	Θα συνοδεύεται από καλώδια σύνδεσης, cd εγκατάστασης και toner	NAI		
H.15	Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit), Windows Vista, Windows XP	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Η.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ</b>			
Η.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
Η.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Η.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star	ΝΑΙ		
Η.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

### Πίνακας Τ9

#### Προδιαγραφές Σαρωτή Α3 Τύπου Α

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Θ</b>	<b>Εκτυπωτής Σαρωτή Α3 Τύπου Α</b>			
Θ.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Θ.2	Τύπος σαρωτή color Flatbed	ΝΑΙ		
Θ.3	Τύπος αισθητήρα	CIS		
Θ.4	Βάθος χρωμάτων εισόδου (έγχρωμο)	≥48bit		
Θ.5	Ανάλυση οπτικής σάρωσης 1200 x 1200 pixel	ΝΑΙ		
Θ.6	Ταχύτητα σάρωσης Α3 /έγχρωμη Ταχύτητα σάρωσης Α3 /B&W	≤15 sec/σελ ≤9 sec/σελ		
Θ.7	Συνδεσιμότητα USB 2.0	ΝΑΙ		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Θ.8	Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον	TIF, JPG, PDF		
Θ.9	Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης και cd εγκατάστασης	ΝΑΙ		
Θ.10	Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit), Windows Vista , Windows XP	ΝΑΙ		
Θ.11	Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR , δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης.	ΝΑΙ		
<b>Θ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας σαρωτή A3 Τύπου A</b>			
Θ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
Θ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Θ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star	ΝΑΙ		
Θ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

### Πίνακας T10

#### Προδιαγραφές Σαρωτή A2 Τύπου B

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>I</b>	<b>Εκτυπωτής Σαρωτή A2 Τύπου B</b>			
I.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο του σαρωτή	ΝΑΙ		
I.2	Ψηφιακός σαρωτής βιβλίων με αισθητήρα τελευταίας τεχνολογίας Color:	ΝΑΙ		



α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	4 channels, RGB- Color and Grey in total 43200 Pixel			
I.3	Να διαθέτει οπτική ανάλυση 600ppi τουλάχιστον.	NAI		
I.4	Ταχύτητα σάρωσης μέγιστο 1 δευτερόλεπτο ανά λήψη	NAI		
I.5	Πραγματική επεξεργασία χρώματος έγχρωμο 42 bit, 14 Bit κλίμακα του γκρι, 1 bit ασπρόμαυρο	NAI		
I.6	Να διαθέτει μηχανικά υποστηριζόμενη γυάλινη επιφάνεια ευθυγράμμισης βιβλίων	NAI		
I.7	Να διαθέτει ποδόπληκτρα σάρωσης και χειρισμού της γυάλινης επιφάνειας	NAI		
I.8	Να διαθέτει βάση τοποθέτησης βιβλίου με ωφέλιμη περιοχή σάρωσης 610mm X 430mm τουλάχιστον	NAI		
I.9	Να διαθέτει βάθος εστίασης τουλάχιστον 100mm με χρήση γυάλινης επιφάνειας και 150mm χωρίς.	NAI		
I.10	Να διαθέτει σύνδεση Gigabit Ethernet για διασύνδεση με H/Y	NAI		
I.11	Κατά τη σάρωση θα πρέπει να αφαιρούνται αυτόματα αντικείμενα που εισέρχονται στο πεδίο σάρωσης από τον χειριστή όπως π.χ. δάκτυλα	NAI		
I.12	Να διαθέτει οθόνη 23’’ τουλάχιστον, για διευκόλυνση του χειριστή	NAI		
I.13	Ο σαρωτής θα πρέπει οπωσδήποτε να συνοδεύεται από εφαρμογή λογισμικού, με τις εξής δυνατότητες: αυτόματη διόρθωση τόνου χρώματος, περιστροφή, αναστροφή, χειροκίνητο και αυτόματο ίσιωμα, χειροκίνητη και αυτόματη αποκοπή, εισαγωγή σφραγίδα / κείμενο, αναγνώριση	NAI		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	περιοχής εκτύπωσης, βελτιστοποίηση λευκού χαρτιού			
I.14	Το λογισμικό να παρέχει – εξάγει τις σαρώσεις σε όλα τα ευρέως χρησιμοποιούμενα format αρχείων : TIFF uncompressed, TIFF G4, JPEG, JP2, Multipage TIFF, PDF, Multipage PDF, BMP, PNG, GIF, PCX	NAI		
I.15	Να συνοδεύεται από Book holder A2 για άνοιγμα βιβλίων 140° - 90°	NAI		
I.16	Να συνοδεύεται από H/Y με τα παρακάτω χαρακτηριστικά τουλάχιστον: Intel Core i7-10700K Ram 16GB SSD 240GB HDD WD 1TB Nvidia N1650OC-GD κάρτα γραφικών 4GB DDR5 Windows 10 Pro X64	NAI		
I.17	Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης και cd εγκατάστασης	NAI		
I.18	Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows 10 (32 bit/ 64 bit)	NAI		
I.19	Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR , δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης.	NAI		
I.20	Παροχή υπηρεσιών και εκπαίδευσης υπαλλήλων	NAI		
<b>I.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας σαρωτή A2 Τύπου B</b>			
I.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον	1 έτος		
I.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	NAI		
I.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	NAI		
I.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	NAI		

Προδιαγραφές Συσκευής αδιάλειπτης τάσης -UPS

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>ΙΑ</b>	<b>Συσκευής αδιάλειπτης τάσης-UPS</b>			
ΙΑ.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΙΑ.2	Τύπος	Online		
ΙΑ.3	Χωρητικότητα	$\geq 3000\text{VA}$		
ΙΑ.4	Ισχύς εξόδου	$\geq 2700\text{W}$		
ΙΑ.5	Τύπος Κυματομορφής	Ημιτονοειδής		
ΙΑ.6	Μονοφασική Είσοδος / Μονοφασική Έξοδος	ΝΑΙ		
ΙΑ.7	Αυτονομία σε full load	$\geq 3\text{min}$		
ΙΑ.8	Αυτονομία σε half load	$\geq 11\text{min}$		
ΙΑ.9	Δυνατότητα hot-swap μπαταριών	ΝΑΙ		
ΙΑ.10	Ποσότητα εξόδων / πριζών	$\geq 8$		
ΙΑ.11	Τύπος εξόδων / πριζών	IEC 320 C13		
ΙΑ.12	Οθόνη LCD ενδείξεων και ρυθμίσεων	ΝΑΙ		
ΙΑ.13	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον RJ-45 Serial, USB	ΝΑΙ		
ΙΑ.14	Να προσφέρεται κάρτα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω δικτύου	ΝΑΙ		
ΙΑ.15	Να περιλαμβάνεται λογισμικό διαχείρισης	ΝΑΙ		
ΙΑ.16	Να δέχεται εξωτερικά battery pack	ΝΑΙ		
ΙΑ.17	Μέγιστος αριθμός εξωτερικών battery packs	$\geq 10$		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΙΑ.18	Προσφερόμενα εξωτερικά battery racks	≥ 1		
ΙΑ.19	Τάση Εξόδου εξωτερικού battery rack	≥ 96V		
ΙΑ.20	Χωρητικότητα εξωτερικού battery rack	≥ 1000VA		
ΙΑ.21	Ποσότητα μπαταριών εξωτερικού battery rack	≥ 2		
ΙΑ.22	Να προσφέρονται Rail Kits για τοποθέτηση τόσο του UPS όσο και του battery rack σε rack	ΝΑΙ		
<b>ΙΑ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας συσκευής αδιάλειπτης τάσης - UPS</b>			
ΙΑ.Π.1	Εγγύηση UPS τουλάχιστον	3 Έτη (OnSite Επισκευή ή Αντικατάσταση)		
ΙΑ.Π.2	Εγγύηση Συσσωρευτών τουλάχιστον	2 Έτη (OnSite Επισκευή ή Αντικατάσταση)		
ΙΑ.Π.3	Εγγύηση Battery Pack τουλάχιστον	2 Έτη (OnSite Επισκευή ή Αντικατάσταση)		
ΙΑ.Π.4	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΙΑ.Π.5	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, RoHS, REACH	ΝΑΙ		
ΙΑ.Π.6	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

### Πίνακας T12

#### Προδιαγραφές Μεταγωγέας δεδομένων A (48) – Switch\_48

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>IB</b>	<b>Μεταγωγέας δεδομένων A (48) –Switch_48</b>			
IB.1	Να αναφερθεί Κατασκευαστής και Μοντέλο 48-ports	ΝΑΙ		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
IB.2	<b>Τύπος:</b> “L3 Managed Gigabit Ethernet stackable switch”.	ΝΑΙ		
IB.3	Αριθμός ports	48		
IB.4	<b>Θερμοκρασία λειτουργίας:</b> τουλάχιστον από 0 έως 50°C.	ΝΑΙ		
IB.5	<b>Πόρτες χαλκού RJ45:</b> Όλες οι πόρτες χαλκού πρέπει να υποστηρίζουν 10/100/1000 Mbps auto speed negotiation και auto MID/MID-X.	ΝΑΙ		
IB.6	<b>Οπτικές πόρτες:</b> 2 τουλάχιστον SFP slots στα 1Gbps και 2 τουλάχιστον SFP+ slots στα 10Gbps ανά switch unit. Οι οπτικές πόρτες πρέπει να είναι επιπρόσθετες των πορτών χαλκού: η χρήση τους δεν πρέπει να μειώνει το αριθμό πορτών χαλκού του switch.	ΝΑΙ		
IB.7	<b>Stacking:</b> Δυνατότητα για τουλάχιστον 4 switch-units ανά stack.	ΝΑΙ		
IB.8	<b>Διαχείριση:</b> Πρέπει να έχει ασύγχρονη πόρτα (console access) για τοπική out-of-band πλήρη διαχείριση. Επιπρόσθετα πρέπει να είναι διαχειρίσιμο μέσω web-browser με https, ssh και telnet.	ΝΑΙ		
IB.9	802.1x port-based network access control – authentication	ΝΑΙ		
IB.10	802.1q	ΝΑΙ		
IB.11	Voice vlan	ΝΑΙ		
IB.12	802.1p class of service, priority	ΝΑΙ		
IB.13	802.3ad Link Aggregation – (LACP) <b>across stack units.</b>	ΝΑΙ		
IB.14	802.1w (RSTP) 802.1s (MSTP)	ΝΑΙ		
IB.15	802.3x Flow control	ΝΑΙ		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
IB.16	Port Mirroring	ΝΑΙ		
IB.17	ACLs (Access Control Lists) στο επίπεδο 2 (MAC), 3 (IP) και 4 (headers).	ΝΑΙ		
IB.18	Basic L3 features : - static IP v4 routes	ΝΑΙ		
IB.19	Να είναι PoE και οι 48 πόρτες χαλκού	ΝΑΙ		
IB.20	PoE Budget > 360 W	ΝΑΙ		
IB.21	Switching capacity (ή fabric), 48-ports switch: > 135 Gbps	ΝΑΙ		
IB.22	Forwarding rate (ή throughput), 48-ports switch: > 100 Mpps	ΝΑΙ		
IB.22	Να συνοδεύεται από 2 SFP transceiver 1000BASE-SX ΝΑΙ	ΝΑΙ		
<b>IB.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας switch</b>			
IB.Π.1	Εγγύηση κατασκευαστή	≥2		
IB.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
IB.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
IB.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

### Πίνακας T13

#### Μεταγωγέας δεδομένων B - Switch\_8 με δυνατότητα PoE (Power over Ethernet)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Π</b>	<b>Μεταγωγέας δεδομένων (8) –Switch_8 με δυνατότητα PoE (Power over Ethernet)</b>			
<b>Θύρες</b>				
Π.1	Θύρες τεχνολογίας 1000Base-T (IEEE 802.3ab) PoE	8		
Π.2	Θύρες Uplink SFP	2		
<b>Χαρακτηριστικά Layer 2/3</b>				
Π.3	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN tagging)	NAI		
Π.4	Υποστηριζόμενο πλήθος διαφορετικών Static Routes	NAI ≥64		
Π.5	Υποστήριξη IEEE 802.1p CoS prioritization	NAI		
Π.6	Υποστήριξη IEEE 802.1d (STP)	NAI		
Π.7	Υποστήριξη IEEE 802.1s (Multiple STP)	NAI		
Π.8	Υποστήριξη IEEE 802.1w (Rapid STP)	NAI		
Π.9	Υποστήριξη IGMP v1/v2 snooping	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά Απόδοσης</b>				
Π.10	Ρυθμαπόδοση	NAI ≥ 20 Gbps nonblocking		
<b>Χαρακτηριστικά ασφάλειας</b>				
Π.11	Υποστήριξη dot 1x	NAI		
Π.12	Υποστήριξη RADIUS & TACACS	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά Διαχείρισης</b>				
Π.13	Web Management Interface	NAI		
Π.14	Απομακρυσμένη διαχείρισης / ρύθμισης μέσω Λογισμικού (Controller). Συμβατό με τον Controller cnMaestro	NAI		
Π.15	Ασφαλής Remote πρόσβαση και διαχείριση μέσω SSH	NAI		
Π.16	Διαχείριση μέσω σειριακής θύρας	NAI		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΙΓ.17	Διαχείριση μέσω θύρας OOB (Out of Band)	NAI		
ΙΓ.18	Dual image support	NAI		
<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>				
ΙΓ.19	PoE Budget	100W		
ΙΓ.20	Λειτουργία με ηλεκτρική τροφοδοσία EU (τάση 200-240 VAC, συχνότητα 50-60 Hz)	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά Ποιότητας Μεταγωγέα δεδομένων</b>				
ΙΓ.Π.1	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος.	NAI		
ΙΓ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	NAI		
ΙΓ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, RoHS	NAI		
ΙΓ.Π.4	MTBF	Πέντε (5) χρόνια		
ΙΓ.Π.5	Ελάχιστος χρόνος υποστήριξης από τον Κατασκευαστή	Πέντε (5) χρόνια		
ΙΓ.Π.6	Εγγύηση Κατασκευαστή	Πέντε (5) χρόνια		

## Πίνακας T14

### Σημείο Ασύρματης Πρόσβασης Εξωτερικού Χώρου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
<b>Wireless Outdoor Access Point- Σημείο Ασύρματης Πρόσβασης Εξωτερικού Χώρου</b>				
ΙΔ.1	RF Band	NAI 2,4-2,48 GHz 5,15-5,85 GHz		
ΙΔ.2	Αναγνώριση Τύπου και συμμόρφωση.	NAI EN 301 328 EN 301 893		
ΙΔ.3	Ενσωματωμένο Φίλτρο LTE	NAI		



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΙΔ.4	Πλήρης υποστήριξη πρωτοκόλλων IEEE 802.11a/b/g/n/ac και πιστοποίηση WiFi	ΝΑΙ		
ΙΔ.5	2x2:2 MIMO	ΝΑΙ		
ΙΔ.6	Εύρος Καναλιού	20MHz, 40MHz, 80MHz		
ΙΔ.7	Maximum ratio combining (MRC) Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) Space-time blocking coding (STBC) Low-density parity check (LDPC) Packet Aggregation: A-MPDU, A-MSDU	ΝΑΙ		
ΙΔ.8	Αυτόματη Επιλογή Καναλιού με Σάρωση του Φάσματος	ΝΑΙ		
ΙΔ.9	Αυτόματη Επιλογή/Αλλαγή Καναλιού και Ισχύος	ΝΑΙ		
ΙΔ.10	Μέγιστη Ισχύς εξόδου εκπομπής	ΝΑΙ ≥ 21 dBm		
ΙΔ.11	Ρυθμιζόμενη Ισχύς εξόδου εκπομπής	ΝΑΙ		
<b>Εξωτερική Κεραία</b>				
ΙΔ.12	Τύπος Κεραίας	ΝΑΙ Διπλής Πολικότητας Ενσωματωμένη OMNI DIRECTIONAL		
ΙΔ.13	RF Band	ΝΑΙ 2,4 GHz 5GHz		
ΙΔ.14	Κέρδος	ΝΑΙ ≥ 5 dBi		
<b>Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα</b>				
ΙΔ.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.1x·</li> <li>• είναι συμβατό με το πρότυπο IEEE 802.11ac Wave I·</li> <li>• υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.11r·</li> <li>• υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.11k·</li> <li>• υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.11v·</li> </ul>	ΝΑΙ		
ΙΔ.16	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΙΔ.17	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
ΙΔ.18	Υποστήριξη DHCP Server, Client,Relay	NAI		
ΙΔ.19	ARP Proxy	NAI		
ΙΔ.20	Virtual AP	NAI ≥ 16		
ΙΔ.21	IEEE 802.11d/e/h/i/k/r/u/v/w	NAI		
ΙΔ.22	Υποστήριξη MESH	NAI		
ΙΔ.23	Fast Roaming	NAI		
ΙΔ.24	Rate Limiting	NAI		
ΙΔ.25	Airtime Fairness	NAI		
ΙΔ.26	Band Steering	NAI		
ΙΔ.27	Location API	NAI		
<b>Απόδοση</b>				
ΙΔ.28	Μέγιστη Ταχύτητα Μεταγωγής (Data Rate)	2.4GHz: 300Mbps 5GHz: 867Mbps		
ΙΔ.29	Υποστήριξη χρηστών	NAI ≥256		
<b>Ασφάλεια</b>				
ΙΔ.30	WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise 802.1x(EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAPMSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA', EAP-FAST Protected Management Frames (802.11w)	NAI		
ΙΔ.31	Access Control List	NAI		
ΙΔ.32	Radius Accounting (AAA)	NAI		
ΙΔ.33	Hide SSID in beacons	NAI		
ΙΔ.34	Αποκλεισμός επικοινωνίας μεταξύ των ασύρματων χρηστών (clients)	NAI		
<b>Δυνατότητες HotSpot</b>				
ΙΔ.35	Διασύνδεση με το Portal του Contoller	NAI		
ΙΔ.36	Διασύνδεση με Portals άλλων κατασκευαστών (LDAP & RADIUS)	NAI		
ΙΔ.37	Ενσωματωμένο Guest Portal	NAI		
ΙΔ.38	Walled Garden	NAI		
ΙΔ.39	Hotspot 2.0	NAI		
<b>Δυνατότητες διαχείρισης</b>				
ΙΔ.40	Δυνατότητα απομακρυσμένης	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	διαχείρισης/ρύθμισης μέσω HTTPS			
ΙΔ.41	Απομακρυσμένης διαχείριση / ρύθμιση μέσω Λογισμικού (Controller). Συμβατό με τον Controller cnMaestro	ΝΑΙ		
ΙΔ.42	Δυνατότητα Λειτουργίας του Access Point ως Local Controller	ΝΑΙ		
ΙΔ.43	Συνέχιση της Λειτουργίας ακόμα και όταν δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με τον Controller	ΝΑΙ		
ΙΔ.44	Υποστήριξη SNMP	ΝΑΙ		
ΙΔ.45	Δυνατότητα απεικόνισης λίστας διασυνδεδεμένων πελατών με ένδειξη στάθμης σήματος ζεύξης	ΝΑΙ		
<b>Άλλα</b>				
ΙΔ.46	Να συνοδεύεται από PoE Injector του ίδιου κατασκευαστή κατάλληλο για χρήση με τον προσφερόμενο εξοπλισμό	ΝΑΙ		
ΙΔ.47	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας ODU	ΝΑΙ -30°C, 60°C		
ΙΔ.48	Πιστοποίηση υδατοστεγανότητας ODU	ΝΑΙ IP67		
ΙΔ.49	Θύρα RJ-45 10/100/1000 Mbps Ethernet με PoE In	ΝΑΙ		
ΙΔ.50	Θύρα RJ-45 10/100/1000 Mbps Ethernet με PoE Out	ΝΑΙ		
ΙΔ.51	Υποστήριξη 802.3af	ΝΑΙ		
ΙΔ.52	Κατανάλωση	ΝΑΙ ≤ 15 Watt		
ΙΔ.53	Ενδεικτικές Λυχνίες Λειτουργίας	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Ποιότητας Σημείου Ασύρματης Πρόσβασης Εξωτερικού Χώρου</b>				
ΙΔ.Π.1	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος.	ΝΑΙ		
ΙΔ.Π.2	MTBF	Πέντε (5) χρόνια		
ΙΔ.Π.3	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΙΔ.Π.4	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, RoHS	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΙΔ.Π.5	Ελάχιστος χρόνος υποστήριξης από τον Κατασκευαστή	Πέντε (5) χρόνια		
ΙΔ.Π.6	Εγγύηση Κατασκευαστή	Τρία (3) χρόνια		

### Πίνακας T15

#### Προδιαγραφές Εξωτερικού Σκληρού Δίσκου

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>ΙΕ</b>	<b>Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος</b>			
ΙΕ.1	Χωρητικότητα	≥ 3 TB		
ΙΕ.2	Τύπος Προσφερόμενου Δίσκου	2.5-inch		
ΙΕ.3	Συνδεσιμότητα USB 3.0 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
ΙΕ.4	Να μην απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία	ΝΑΙ		
ΙΕ.5	Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit)	ΝΑΙ		
ΙΕ.6	Να περιλαμβάνεται καλώδια σύνδεσης με ΗΥ	ΝΑΙ		
<b>ΙΕ.Π</b>	<b>Στοιχεία Ποιότητας Σκληρού Δίσκου</b>			
ΙΕ.Π.1	Εγγύηση	2 έτη		
ΙΕ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΙΕ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
ΙΕ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του	ΝΑΙ		

**Πίνακας T16**

**Προδιαγραφές Ακουστικών με Μικρόφωνο**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>ΙΣΤ</b>	<b>Ακουστικά με Μικρόφωνο</b>			
ΙΣΤ.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΙΣΤ.2	Τύπος	Ενσύρματα Over-the-head		
ΙΣΤ.3	Διασύνδεση	USB		
ΙΣΤ.4	Αναδιπλούμενο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
ΙΣΤ.5	Χειριστήρια έντασης ήχου	ΟΧΙ		
<b>ΙΣΤ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας Ακουστικών με Μικρόφωνο</b>			
ΙΣΤ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
ΙΣΤ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΙΣΤ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
ΙΣΤ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού	ΝΑΙ		

**Πίνακας T17**

**Προδιαγραφές Κάμερες ΗΥ**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>ΙΖ</b>	<b>Κάμερα ΗΥ</b>			
ΙΖ.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΙΖ.2	Ανάλυση Βιντεοκλίσης	HD 1280 x 720 pixels		
ΙΖ.3	Ανάλυση Καταγραφής Βίντεο	HD 1280 x 720 pixels		
ΙΖ.4	Ποιότητα Φωτογραφιών	3.0 MP		
ΙΖ.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
ΙΖ.6	Διασύνδεση	USB 2.0		
ΙΖ.7	Κλιπ τοποθέτησης σε οθόνη	ΝΑΙ		
<b>ΙΖ.Π</b>	<b>Στοιχεία ποιότητας κάμερας</b>			
ΙΖ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
ΙΖ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΙΖ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
ΙΖ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος	ΝΑΙ		

**Πίνακας T18**

**Προδιαγραφές Ηχείων**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>ΙΗ</b>	<b>Ηχεία ζεύγος</b>			
ΙΗ.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ΙΗ.2	Συνολική Ισχύς	≥3W		
ΙΗ.3	Κανάλια τουλάχιστον	2.0		
ΙΗ.4	Τύπος Σύνδεσης	3,5 mm jack		
ΙΗ.5	Ενσωματωμένη υποδοχή ακουστικών	ΝΑΙ		
ΙΗ.6	Ενσωματωμένος έλεγχος έντασης ήχου	ΝΑΙ		
ΙΗ.7	Βοηθητική γραμμή 3,5 mm	ΝΑΙ		
<b>ΙΗ.Π</b>	<b>Στοιχεία Ποιότητας Ηχείων</b>			
ΙΗ.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη		
ΙΗ.Π.2	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΙΗ.Π.3	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
ΙΗ.Π.4	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού	ΝΑΙ		

**Πίνακας T19**

**Προδιαγραφές Σκληρών Δίσκων NAS**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
<b>IΘ</b>	<b>Σκληρός Δίσκος NAS</b>			
IΘ.1	Χωρητικότητα	≥ 6 TB		
IΘ.2	Τύπος Προσφερόμενου Δίσκου	3.5-Inch SATA 6Gbps κατάλληλοι για χρήση σε συσκευές NAS		
IΘ.3	Ταχύτητα Σκληρού Δίσκου Τουλάχιστον	7200 rpm		
IΘ.4	Μέγιστος Ρυθμός Μετάδοσης Δεδομένων Προσφερόμενων Δίσκων -Anterface Access Speed -Max. Sustained Transfer Rate OD	6 Gb/s 195 MB/s		
IΘ.5	Mean Time Between Failures (MTBF) προσφερόμενων σκληρών δίσκων	1.000.000 ώρες		
<b>IΘ.Π</b>	<b>Στοιχεία Ποιότητας Σκληρού Δίσκου</b>			
IΘ.Π.1	Εγγύηση	3 έτη		
IΘ.Π.2	Να συνοδεύεται από υπηρεσία ανάκτησης δεδομένων σε περίπτωση προβλήματος του δίσκου	3 έτη		
IΘ.Π.3	Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
IΘ.Π.4	Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE	ΝΑΙ		
IΘ.Π.5	Το λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του	ΝΑΙ		



## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (HARDWARE)

A/A	cpv	ΤΜΗΜΑ Α Περιγραφή Εξοπλισμού (Hardware)	Ποσ (τεμ)	Τιμή Μονάδος	Κόστος
1	30213000-5	Υπολογιστής Α	2	1.422,50	2.845,00
2	30213000-5	Υπολογιστής Β	17	645,00	10.965,00
3	30231310-3	Οθόνη Α	2	200,00	400,00
4	30231310-3	Οθόνη Β	15	115,00	1.725,00
5	30213100-6	Φορητός Υπολογιστής	2	700,00	1.400,00
6	48820000-2	Εξυπηρετητής -Server	1	3.900,00	3.900,00
7	30000000-9	Πολυμηχάνημα Α4	8	380,00	3.040,00
8	30232110-8	Εκτυπωτής Laser Α4 ασπρόμαυρος	10	110,00	1.100,00
9	30216110-0	Σαρωτής Α3 τύπου Α	1	256,00	256,00
10	30216110-0	Σαρωτής Α2 τύπου Β	1	29.000,00	29.000,00
11	30211200-3	Συσκευή αδιάλειπτης τάσης για εξυπηρετητή-UPS	1	3.950,00	3.950,00
12	32420000-3	Μεταγωγέας Δεδομένων – Switch 48	1	2.000,00	2.000,00
13	32420000-3	Μεταγωγέας Δεδομένων – Switch 8	2	685,00	1.370,00
14	32510000-1	Access point's- Σημείο πρόσβασης Εξωτερικού χώρου	2	485,00	970,00
15	30237000-9	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος	1	80,00	80,00
16	30237000-9	Ακουστικά με Μικρόφωνο	20	50,00	1.000,00
17	30237000-9	Κάμερα για ΗΥ	20	35,00	700,00
18	30237000-9	Ηχεία ζεύγος	20	25,00	500,00
19	30237000-9	Σκληροί δίσκοι NAS	10	335,00	3.350,00
		<b>Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ</b>			<b>68.551,00</b>
		<b>Φ.Π.Α 24%</b>			<b>16.452,24</b>
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>			<b>85.003,24</b>

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

Η υλοποίηση προμήθειας ειδών Hardware (ΤΜΗΜΑ Α), όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας, θα γίνει από το τμήμα προμηθειών που θα προχωρήσει στην σύνταξη διακήρυξης, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ειδικότερα του άρθρου 6 και 118 και τις τροποποιήσεις του
- Τις διατάξεις του Ν.4555/18 (Α133) ειδικότερα του άρθρου 203
- Τις διατάξεις του Ν. 4605/19

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος προμήθειας**

Η διάρκεια υλοποίησης της συνολικής προμήθειας ορίζεται σε εξήντα 60 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

### **Άρθρο 5ο : Ειδικές Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραπάνω είδη εξοπλισμού (hardware) στο Δήμο εντός του συμφωνηθέντος χρόνου παράδοσης μαζί με μια αναλυτική κατάσταση των αριθμών σειράς (serial number) του συνόλου του εξοπλισμού όπου υφίσταται.

Διευκρινίζεται ότι όλος ο παραπάνω εξοπλισμός είναι καινούργιος και όχι μεταχειρισμένος, επισκευασμένος ή ανακατασκευασμένος.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος δεσμεύεται:

- Ότι τα είδη που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών, των σχετικών χαρακτηριστικών και σχεδίων της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους από υλικά άριστης ποιότητας και άριστης κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε κρυμμένο ελάττωμα που αφορά είτε στη σχεδίαση, είτε στα υλικά κατασκευής αυτών, είτε στην εργασία κατασκευής, και ότι αυτά θα ανταποκρίνονται για την χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.
- Για την καλή και αποδοτική λειτουργία του μηχανογραφικού εξοπλισμού, σε όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης.
- Ότι κατά το χρόνο της εγγύησης ο προμηθευτής θα είναι επίσης υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες (περιλαμβανομένης και της τυχόν μεταφοράς που μπορεί να προκύψει) την άμεση αντικατάσταση κάθε ανταλλακτικού που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά που οφείλεται σε όμοιες αιτίες. Η άμεση τοποθέτηση περιλαμβάνει και πλήρη λειτουργία στην κατάσταση που ήταν ο εξοπλισμός πριν παρουσιαστεί το πρόβλημα, περιλαμβανομένων όλων των τυχόν εγκαταστάσεων λειτουργικών και εφαρμογών εφόσον απαιτείται.

- Σε αποδεδειγμένη παράλειψη ή αμέλεια του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει ο Δήμος σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή.
- Ότι αν οι πιο πάνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική διακοπή της λειτουργίας των μηχανημάτων και αυτές οι διακοπές θα διαρκέσουν στο σύνολο τους η κάθε μια περισσότερο από 10 μέρες από την επίσημη ενημέρωση του προμηθευτή από το Δήμο, αυτός θα είναι υποχρεωμένος, επιπρόσθετα με τις άλλες του υποχρεώσεις από το άρθρο αυτό να καταβάλλει στο Δήμο (εφόσον απαιτηθεί) λόγω συμφωνημένης ποινικής ρήτρας και ανεξάρτητα από υπαιτιότητά του ή όχι, ποσό ύψους ίσου με το 5% της αρχικά τιμολογηθείσας αξίας του είδους, για κάθε δεκαήμερο επιπλέον των 10 ημερών, με ανώτατο όριο ρήτρας το 30%.

### **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

### **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την προμήθεια των παραπάνω ειδών εξοπλισμού (hardware) η αμοιβή του αναδόχου, με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, καθορίζεται εφάπαξ με την υλοποίηση της συνολικής προμήθειας όπως αυτή περιγράφεται στην παρούσα μελέτη.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

### **Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια των παρακάτω λογισμικών (**ΤΜΗΜΑ Β**), λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά υπηρεσιακά που υποβλήθηκαν από τις Υπηρεσίες του Δήμου για την κάλυψη των αντίστοιχων αναγκών τους: 5577/24-2-2020, 5859/26-2-2020, 6953/6-3-2020, 6956/6-3-2020, 7179/9-3-2020, 10868/11-5-2020

Τα παρακάτω είναι και σύμφωνα με προηγούμενες οδηγίες dpo για την συμμόρφωση στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων 679/2016 σχετικά με ανανεωμένα συστήματα καθώς και παρελθόντων οδηγιών της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Εσωτερικών για την χρηστικότητα ανανεωμένων πληροφοριακών συστημάτων, για αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας να κρατιούνται ενημερωμένα τα συστήματά (upgrades, updates, patches).. Καθώς και συνέχιση κατάλληλων νέων εκδόσεων plugin για την ιστοσελίδα για την βελτιστοποίηση της.

Επίσης λαμβάνοντας υπόψη και τις ανάγκες για το Κέντρο Κοινότητας και Παραρτήματος Ρομά Δήμου Δράμας όπως αναφέρονται στην 55/2020 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ:666ΙΩ9Μ-ΨΝΗ) σχετικά με τις δαπάνες hardware-software.

<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΤΜΗΜΑ Β ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
1	48321000-4	GstarCAD Professional τελευταίας έκδοσης	1
2	48300000-1	OfficeStd τελευταίας έκδοσης OLP NL Gov	9
3	48300000-1	OfficeProPlus τελευταίας έκδοσης OLP NL Gov	9
4	48326000-9	Pix4DmapperPro Perpetual- Φωτογραμμετρικό Λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών-χαρτών (photogrammetry software for professional drone mapping) Floating-licence desktop application (1 device) Personal Support & Updates for one year	1
5	48900000-7	GDPR Cookie Consent Plugin (Single Site) (1 χρόνο)	1
6	48900000-7	BackWPup Pro(Standard) (1 χρόνο)	1
7	48900000-7	WordPress Yoast SEO Premium τελευταίας έκδοσης Lifetime Update-Full Addons	1
8	48900000-7	Wordfence Premium	1

Για την κάλυψη αναγκών της Διεύθυνσης Τεχνικών σύμφωνα με το έγγραφο της, αριθ. πρωτ. 5859/26-2-2020, η προμήθεια ενός σχεδιαστικού προγράμματος GstarCAD Professional τελευταίας έκδοσης.

Για την κάλυψη αναγκών της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πρασίνου σύμφωνα με το έγγραφο της, αριθ. πρωτ. 5577/24-2-2020, η προμήθεια λογισμικού φωτογραμμετρίας σε συνδυασμό με υπάρχον σύστημα επανδρωμένου αεροσκάφους που διαθέτει η ίδια υπηρεσία για την αποδοτικότερη επίδοση της ίδιας σε θέματα πολιτικής προστασίας. Συγκεκριμένα τα μη επανδρωμένα αεροχήματα συνοδευόμενα από φωτογραμμετρικό λογισμικό μπορούν να εκτελέσουν έργο στις δομές της πολιτικής προστασίας σε διάφορα επίπεδα.

Τέλος ανανεωμένες εκδόσεις σουίτας office για χρήση ομοιογένειας με υπάρχοντες στους σταθερούς ΗΥ και απαιτήσεων συγκεκριμένων μορφών προτύπων αρχείων πχ τύπου xlsx με ενσωματωμένες μακροεντολές που ζητούνται κεντρικά από

το Υπουργείο Εσωτερικών και συγκεκριμένα πρότυπα βάσεων δεδομένων.

Για τις συγκεκριμένες άδειες που αφορούν στην προμήθεια της σουίτας γραφείου Microsoft Office Standard & Professional, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταχωρήσει την προς προμήθεια άδεια χρήσης OfficeStd τελευταίας έκδοσης OLP NL Gov & OfficeProPlus τελευταίας έκδοσης OLP NL Gov στο ενεργό συμβόλαιο που υπάρχει μεταξύ του Δήμου Δράμας και της Microsoft με στοιχεία:

Email ταυτοποίησης: [dhmos-dramas@dra.forthnet.gr](mailto:dhmos-dramas@dra.forthnet.gr)

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β**

<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ</b>	<b>ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
1	48321000-4	GstarCAD Professional τελευταίας έκδοσης	820,00	1	820,00
2	48300000-1	OfficeStd τελευταίας έκδοσης OLP NL Gov	430,00	9	3.870,00
3	48300000-1	OfficeProPlus τελευταίας έκδοσης OLP NL Gov	550,00	9	4.950,00
4	48326000-9	Pix4DmapperPro Perpetual-Φωτογραμμετρικό Λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών-χαρτών (photogrammetry software for professional drone mapping) Floating-licence desktop application (1 device) Personal Support & Updates for one year	4.200,00	1	4.200,00
5	48900000-7	GDPR Cookie Consent Plugin (Single Site) (1 χρόνο)	50,00	1	50,00
6	48900000-7	BackWPup Pro (Standard) (1 χρόνο)	62,00	1	62,00
7	48900000-7	WordPress Yoast SEO Premium τελευταίας έκδοσης Lifetime Update-Full Addons	75,00	1	75,00
8	48900000-7	Wordfence Premium	85,00	1	85,00
<b>Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ</b>					<b>14.112,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>3.386,88</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>					<b>17.498,88</b>

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Η υλοποίηση προμήθειας λογισμικών του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β**, όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της.

## **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το τμήμα προμηθειών που θα προχωρήσει στην σύνταξη διακήρυξης, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ειδικότερα του άρθρου 6 και 118 και τις τροποποιήσεις του
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (Α133) ειδικότερα του άρθρου 203
- Τις διατάξεις του Ν. 4605/19

## **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

## **Άρθρο 4ο : Χρόνος προμήθειας**

Η διάρκεια υλοποίησης της συνολικής προμήθειας ορίζεται έως 30 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

## **Άρθρο 5ο : Ειδικές Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραπάνω λογισμικά της **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β** σύμφωνα με την τεχνική τους περιγραφή.

## **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

## **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την προμήθεια των παραπάνω λογισμικών η αμοιβή του αναδόχου, με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, μπορεί να γίνει και τμηματικά με την παράδοση αντίστοιχων ειδών της παραπάνω προμήθειας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις

του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

#### **Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται άμεσα η προμήθεια και ενεργοποίηση νέων εκδόσεων για τα παρακάτω πακέτα λογισμικών του συστήματος πολιτικής ασφαλείας (**ΤΜΗΜΑ Γ**) των οποίων οι ημερομηνίες λήξης είναι έως και τέλος 2020, λαμβάνοντας υπόψη:

Οι πρόσθετοι κίνδυνοι που προκύπτουν και από τυχόν επικείμενη νέα τηλεργασία αλλά και κατά τη ορθή συνεχιζόμενη λογική ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων, επιβάλλουν την ύπαρξη πάντα ενημερωμένων λογισμικών ασφαλείας όπως οι online "αντιαρματικές" υπηρεσίες που παρέχονται από τα τείχη προστασίας - firewall (WatchGuard), τα λογισμικά λήψης αντιγράφων ασφαλείας - backup (Veeam) και τα λογισμικά εικονικοποίησης - virtualization (NetApp) που αποτελούν τον βασικό κορμό της υποδομής του Δήμου.

Τα παραπάνω είναι και σύμφωνα και με προηγούμενες οδηγίες dpo για την συμμόρφωση στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων 679/2016 σχετικά με ανανεωμένα συστήματα καθώς και συνεχιζόμενων οδηγιών της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Εσωτερικών για την χρηστικότητα ανανεωμένων πληροφοριακών συστημάτων, για αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας να κρατιούνται ενημερωμένα τα συστήματά (upgrades, updates, patches), να χρησιμοποιείτε πάντα ενημερωμένο πρόγραμμα αντιικής προστασίας σε κάθε ΗΥ & Server, να δημιουργούμε κανόνες πρόσβασης/εκτέλεσης σε αρχεία (access control & user privileges), να εφαρμόζουμε anti-spam λογισμικό κλπ.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ CPV:48700000-5	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Watchguard Firebox M200 1-yr Security Software Suite & 1-yr APT Blocker	1
2	Watchguard T50 1-yr Security Software Suite & 1-yr APT Blocker	1

3	Annual Basic Maintenance Renewal – Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle & 2 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle	3
4	NetApp NBD Parts Delivery and SW Subscription, FAS2552A, Post Warranty (CS-N-SSP-NBD) & NetApp SW Subscription Plan, FAS2552A (CS-N-SSP) (01/01/2021 – 31/01/2023 (EOL))	2

### Αναλυτικά προβλέπονται:

Η ενεργοποίηση – παραχώρηση δικαιώματος χρήσης βελτιωμένων εκδόσεων των παραπάνω πακέτων λογισμικών για την σωστή λειτουργία του συστήματος πολιτικής ασφαλείας του Δήμου Δράμας.

Για το Watchguard γίνεται ανανέωση των παρακάτω υπηρεσιών:

- Έλεγχος πρόσβασης εφαρμογών (Application Control): Προσδιορισμός των εφαρμογών και προγραμμάτων που επιτρέπεται να έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο. Με αυτό τον τρόπο μπλοκάρεται η πρόσβαση σε κατηγορίες εφαρμογών όπως εφαρμογές άμεσων μηνυμάτων (Instant messaging – πχ Windows Live Messenger), κτλ.
- Έλεγχος πρόσβασης σε ιστοσελίδες βάσει στοιχείων που συλλέγονται από το διαδίκτυο (Web Reputation). Έτσι μπορεί να αποτραπεί η πρόσβαση σε ιστοσελίδες των οποίων το περιεχόμενο είναι γνωστό ότι μπορεί να περιέχει κακόβουλο λογισμικό.
- Έλεγχος πρόσβασης σε ιστοσελίδες βάσει περιεχομένου (WebBlocker). Αποτροπή πρόσβασης σε ιστοσελίδες ανάλογα με το είδος των πληροφοριών που διακινούν. Με αυτό τον τρόπο μπορούν να μπλοκαριστούν ιστοσελίδες πορνογραφικού περιεχομένου, τζόγου, κοινωνικής δικτύωσης κτλ.
- Υπηρεσία πρόληψης εισβολών (APS – Intrusion Prevention Service). Εντοπισμός αποπειρών εισβολής από το διαδίκτυο στο εσωτερικό δίκτυο βάσει συνεχώς ανανεωνόμενων ηλεκτρονικών υπογραφών / ιχνών και αποτροπή τους. Αποτροπή επιθέσεων τύπου άρνησης υπηρεσίας κτλ.
- Επέκταση της υπηρεσίας αντικατάστασης των συσκευών M200 και T50 εντός μιας εργάσιμης ημέρας σε περίπτωση εντοπισμού βλάβης

Για τη εύρυθμη λειτουργία όλων των υπηρεσιών του Δήμου και ειδικότερα της αποδοτικότερης διαχείρισης για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας με έμφαση στα περιβάλλοντα που χρησιμοποιούν το virtualization, κρίνεται απαραίτητη η ανανέωση προμήθεια της σουίτας λογισμικών Veeam Backup Essentials Enterprise, η οποία προσφέρει τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- Πλήρης ανάκτηση εικονικής μηχανής στο ίδιο ή σε άλλο φυσικό εξυπηρετητή
- Άμεση ανάκτηση εικονικής μηχανής με ενεργοποίηση μέσα από το ίδιο το αντίγραφο ασφαλείας
- Ανάκτηση αρχείων (πχ αρχεία vmx) ή εικονικών δίσκων μιας εικονικής μηχανής
- Επαναφορά εικονικής μηχανής στο σύννεφο της Microsoft – Azure
- Ανάκτηση ξεχωριστών αρχείων μέσα από μια εικονική μηχανή (file level restore) με υποστήριξη διάφορων λειτουργικών συστημάτων και συστημάτων αρχείων
- Συνεργασία με το storage της NetApp που διαθέτει ήδη ο Δήμος για την επαναφορά εικονικών μηχανών και αρχείων από snapshots
- Εύρεση και ανάκτηση στοιχείων του active directory (χρήστες, υπολογιστές, συμπεριλαμβανομένων και των κωδικών τους)
- Ανάκτηση στοιχείων από γνωστούς server της Microsoft όπως οι Exchange, SQL και Sharepoint servers



- Ανάκτηση βάσεων δεδομένων της Oracle
- Γρήγορη ανάκτηση αρχείων και εικονικών μηχανών μέσα από web περιβάλλον
- Πλήρης συνεργασία με τις υπηρεσίες SnapShot και SnapMirror της NetApp
- Υπηρεσία Synthetic Full Backup η οποία δημιουργεί μόνιμα πλήρη αντίγραφα ασφαλείας χρησιμοποιώντας Incremental αντίγραφα ασφαλείας
- Ενσωματωμένοι μηχανισμοί deduplication, συμπίεσης και swap exclusion που μειώνουν το μέγεθος των αντιγράφων ασφαλείας έως και 60-70%
- Μηχανισμός BitLocker που βελτιώνει το εύρος ζώνης που απαιτείται για την λήψη του αντιγράφου ασφαλείας αναλύοντας όλα τα δεδομένα που προορίζονται για λήψη αντιγράφου
- Αντιγραφή όλων ή συγκεκριμένων αντιγράφων ασφαλείας σε δευτερεύουσα τοποθεσία (Disaster Recovery) με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η διαθεσιμότητα και η αξιοπιστία των δεδομένων
- Κρυπτογράφηση end-to-end για την ασφαλή μεταφορά των δεδομένων των αντιγράφων με χρήση σύγχρονων αλγορίθμων (AES 256-bAt)
- Μηχανισμοί εξαίρεσης αρχείων και φακέλων από τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας για τη μείωση του χρόνου των εργασιών
- Δημιουργία αντιγράφων εικονικών μηχανών από τα υπάρχοντα αντίγραφα ασφαλείας ώστε η διαδικασία να μην επηρεάζει την λειτουργία των εικονικών μηχανών που χρησιμοποιούνται εκείνη τη στιγμή
- Δημιουργία αντιγράφων εικονικών μηχανών από τα υπάρχοντα αντίγραφα ασφαλείας για λόγους υψηλής διαθεσιμότητας ή disaster recovery

Επίσης για τη εύρυθμη λειτουργία όλων των υπηρεσιών του Δήμου και ειδικότερα για την κάλυψη δυνατοτήτων του εξοπλισμού NetApp που βρίσκεται στο Νέο Δημαρχείο στο Computer Room και διαχειρίζεται αποθηκευτικά όλους τους εξυπηρετητές των προγραμμάτων λειτουργίας των υπηρεσιών του Δήμου είναι αναγκαία η προμήθεια ανανέωσης υπηρεσιών Software-Hardware για το NetApp FAS2552A η οποία καλύπτει:

- Απομακρυσμένη Τεχνική Υποστήριξη 24/7 για θέματα δυσλειτουργίας λογισμικού και για θέματα βλαβών υλικού
- Πρόσβαση στην ιστοσελίδα υποστήριξης της NetApp
- Ανανεώσεις λογισμικού συσκευής
- Ανανεώσεις λογισμικού διαχειριστικών εργαλείων
- Ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης
- Υπηρεσία Autosupport για αυτόματη ενημέρωση με email σε περίπτωση βλάβης της συσκευής
- Πρόσβαση σε διαγνωστικό εργαλείο απομακρυσμένης υποστήριξης

Με την χρήση των παραπάνω βελτιώνουμε την αξιοποίηση της αποθήκευσης. Εξαλείφονται προγραμματισμένες και μη προγραμματισμένες διακοπές λειτουργίας.

Παρέχονται δυνατότητες εμπλουτισμού των παρακάτω μέσω αναβαθμίσεων:

- Χρήση τεχνολογιών μείωσης δεδομένων (deduplication και συμπίεσης) σε πολλαπλές εφαρμογές και βαθμίδες αποθήκευσης.
- Αύξηση της αποδοτικότητας της τεχνολογίας, απλοποιημένη διαχείριση, και αδιάλειπτη λειτουργία.
- Μείωση της πολυπλοκότητας και του κόστους ανάπτυξης (υλοποίηση / δοκιμαστικά περιβάλλοντα) των εικονικών υποδομών.
- Αύξηση στην ευελιξία και την απόδοση της επένδυσης των υφιστάμενων συστοιχιών αποθήκευσης.
- Ασφάλιση των δεδομένων χωρίς επίδραση στην απόδοση, χρησιμοποιώντας ελάχιστο χώρο αποθήκευσης.
- Αυτοματοποιημένη προστασία των δεδομένων από την αποτυχία υλικού (σκληρών δίσκων) με αντίστοιχες παροχές.

Οι ανανεώσεις του εξοπλισμού NetApp FAS2552A (serial number

651447000293 & 651447000294) είναι αναλυτικά οι εξής:

Part Number	Περιγραφή	Ποσότητα
CS-N-SSP-NBD	NetApp NBD Parts Delivery and SW Subscription, FAS2552A, Post Warranty	2

Πιο αναλυτικά:

Λεπτομέρειες	Ποσότητα	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης	Διάρκεια
R-NetApp Ext Wty Choice NBD Del,e	2	01/01/2021	31/01/2023	25 μήνες

Τα παραπάνω αφορούν το παρακάτω σύστημα

Λεπτομέρειες Συστήματος	Ποσότητα	Ημερομηνία EOSL	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης	Διάρκεια
FAS2552A,HA,24x 900GB,10G,CTL	2	30/09/2021	01/01/2021	31/01/2023	25 μήνες

Επίσης

Part Number	Περιγραφή	Ποσότητα
CS-N-SSP	NetApp SW Subscription Plan, FAS2552A	2

Πιο αναλυτικά:

Λεπτομέρειες Υπηρεσίας	Ποσότητα	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης	Διάρκεια
R-NetApp SW OS Subs,Services,e	2	01/01/2021	31/01/2023	25 μήνες
R-NetApp SW Subs,Services,e	2	01/01/2021	31/01/2023	25 μήνες

Οι παραπάνω υπηρεσίες αφορούν αντίστοιχα τα παρακάτω συστήματα

Λεπτομέρειες Συστήματος	Ποσότητα	Ημερομηνία EOSL	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης	Διάρκεια
OS SW,Per-0.1TB,ONTAP,Perf-Stor,1P	216		01/01/2021	31/01/2023	25 μήνες
SW-2,PremAum BNDL,2552A,-P	2		01/01/2021	31/01/2023	25 μήνες

Τέλος για τις συγκεκριμένες άδειες που αφορούν στην προμήθεια των παραπάνω, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταχωρήσει την προς προμήθεια άδεια χρήσης στο ενεργό συμβόλαιο που υπάρχει μεταξύ του Δήμου Δράμας και των αντίστοιχων εταιρειών.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ**  
**CPV 48700000-5**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ CPV 48700000-5</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ</b>	<b>ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
1	Watchguard Firebox M200 1-yr Security Software Suite & 1-yr APT Blocker	1.600,00	1	1.600,00
2	Watchguard T50 1-yr Security Software Suite & 1-yr APT Blocker	1.200,00	1	1.200,00
3	Annual Basic Maintenance Renewal – Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle & 2 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle	1.265,00	3	3.795,00
4	NetApp NBD Parts Delivery and SW Subscription, FAS2552A, Post Warranty (CS-N-SSP-NBD) & NetApp SW Subscription Plan, FAS2552A (CS-N-SSP) (01/01/2021 – 31/01/2023 (EOL))	3.550,00	2	7.100,00
<b>Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ</b>				<b>13.695,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>3.286,80</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>				<b>16.981,80</b>

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ**

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Η εκτέλεση ενεργοποίησης – προμήθειας νέων εκδόσεων από τον ανάδοχο για τα πακέτα λογισμικών & συστημάτων πληροφορικής του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ**, όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το τμήμα προμηθειών που θα προχωρήσει στην σύνταξη διακήρυξης, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ειδικότερα του άρθρου 6 και 118 και τις τροποποιήσεις του
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (Α133) ειδικότερα του άρθρου 203
- Τις διατάξεις του Ν. 4605/19

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης**

Η διάρκεια υλοποίησης της συνολικής προμήθειας ορίζεται έως 15 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

### **Άρθρο 5ο : Ειδικές Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραπάνω πακέτα λογισμικού & πληροφοριακών συστημάτων του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ** σύμφωνα με την τεχνική τους περιγραφή.

Αναλαμβάνει με την υπογραφή της σύμβασης να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια και συμμόρφωση με το Γενικό Κανονισμό της ΕΕ για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 2016/679).

### **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

### **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την εν λόγω προμήθεια των παραπάνω η αμοιβή του αναδόχου, με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, μπορεί να γίνει και τμηματικά με την παράδοση αντίστοιχων ειδών της προμήθειας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

## Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης , επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ενεργοποίηση – προμήθεια νέων εκδόσεων για τις παρακάτω εφαρμογές της SingularLogic

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ - ενεργοποίηση -προμήθεια νέων εκδόσεων Εφαρμογών Genesis της SingularLogic CPV 48700000-5</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ	1
2	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	1
3	Κ.Ο.Κ	1
4	ΤΑΠ	1
5	ΤΕΛΗ 2-5% & ΠΑΡΕΠΙΔΗΜΟΥΝΤΩΝ	1
6	ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	1
7	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΓΛΚ	1
8	RELEASE EXTRA USERS	61
9	Web Servises Genesis	1
10	Μητρώο Δεσμεύσεων	1
11	ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΟΦΕΙΛΕΣ ΧΡΕΩΣΤΩΝ	1
12	Ειδοποιήσεις Χρεών-Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες	1

### Ειδικότερα προβλέπονται:

Η ενεργοποίηση – παραχώρηση δικαιώματος χρήσης βελτιωμένων εκδόσεων των παραπάνω εφαρμογών για την σωστή λειτουργία των αντίστοιχων υπηρεσιών με την ενσωμάτωση νέων απαιτήσεων που προκύπτουν από την νομοθεσία, για το έτος 2021. Ειδικά για το Πρωτόκολλο διευκρινίζεται ότι δεν θα περιλαμβάνεται λόγω βάσει του αριθ. πρωτ. 29536/15-5-2020 εγγράφου του Υπουργείου Εσωτερικών ο Δήμος Δράμας αποτελεί καθολικό χρήστη του ΙΡΙΔΑ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενσωματώσει τις νέες απαιτήσεις που προκύπτουν από τις ανάλογες υπηρεσίες του Δήμου Δράμας και βάσει νομοθεσίας στις νέες βελτιωμένες εκδόσεις των αντίστοιχων εφαρμογών. Αναλαμβάνει με την υπογραφή της σύμβασης να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια και συμμόρφωση των παραπάνω εφαρμογών με τις επιταγές με το Γενικό Κανονισμό της ΕΕ για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 2016/679) και/ή ενδεχόμενης νέας ελληνικής νομοθεσίας που θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη, με κατάλληλα οργανοτεχνικά μέτρα, βάσει και των σχετικών αναφορών στην σύμβαση που θα

ακολουθήσει της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Στην σύμβαση θα υπάρχει ειδικό άρθρο-Παράρτημα αναφορικά με το θέμα που θα περιλαμβάνει το ελάχιστο τα αναφερόμενα παρακάτω στο άρθρο 5 των ειδικών υποχρεώσεων, σύμφωνα πάντα με την συνεννόηση- νέες υποδείξεις με το εξωτερικό dro του Δήμου Δράμας:

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ**

### **CPV 48700000-5**

A/A	Περιγραφή Λογισμικού Τμήματος Δ-ενεργοποίηση-προμήθειας νέων εκδόσεων Εφαρμογών Genesis της SingularLogic CPV 48700000-5	Ποσότητα	Ετήσιο κόστος releases-εφαρμογών
1	ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ	1	200,00 €
2	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	1	300,00 €
3	Κ.Ο.Κ	1	250,00 €
4	ΤΑΠ	1	300,00 €
5	ΤΕΛΗ 2-5% & ΠΑΡΕΠΙΔΗΜΟΥΝΤΩΝ	1	300,00 €
6	ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	1	2.080,00 €
7	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΓΛΚ	1	200,00 €
8	RELEASE EXTRA USERS	61	1.220,00 €
9	Web Services	1	500,00 €
10	Μητρώο Δεσμεύσεων	1	500,00 €
11	Ληξιπρόθεσμες Οφειλές	1	450,00 €
12	Ειδοποιήσεις Χρεών-Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες	1	600,00 €
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>			<b>6.900,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>1.656,00 €</b>
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>			<b>8.556,00 €</b>

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Η εκτέλεση ενεργοποίησης – προμήθειας νέων εκδόσεων από τον ανάδοχο για τα λογισμικά -της Singular για το έτος 2021- του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ**, όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

## Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το τμήμα προμηθειών που θα προχωρήσει στην σύνταξη διακήρυξης, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ειδικότερα του άρθρου 6 και 118 και τις τροποποιήσεις του
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (Α133) ειδικότερα του άρθρου 203
- Τις διατάξεις του Ν. 4605/19

## Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

## Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης

Η έναρξη της εκτέλεσης θα γίνει άμεσα από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον ανάδοχο.

## Άρθρο 5ο : Ειδικές Υποχρεώσεις του αναδόχου

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα releases των παραπάνω λογισμικών του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ** σύμφωνα με την τεχνική τους περιγραφή.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενσωματώσει τις νέες απαιτήσεις που προκύπτουν από τις ανάλογες υπηρεσίες του Δήμου Δράμας και βάσει νομοθεσίας στις νέες βελτιωμένες εκδόσεις των αντίστοιχων εφαρμογών. Αναλαμβάνει με την υπογραφή της σύμβασης να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια και συμμόρφωση των παραπάνω εφαρμογών με τις επιταγές με το Γενικό Κανονισμό της ΕΕ για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 2016/679) και/ή ενδεχόμενης νέας ελληνικής νομοθεσίας που θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη, με κατάλληλα οργανοτεχνικά μέτρα, βάσει και των σχετικών αναφορών στην σύμβαση που θα ακολουθήσει της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Στην σύμβαση θα υπάρχει ειδικό άρθρο-Παράρτημα αναφορικά με το θέμα που θα περιλαμβάνει το ελάχιστο τα παρακάτω σύμφωνα πάντα με την συνεννόηση- νέες υποδείξεις με το εξωτερικό dpo του Δήμου Δράμας:

## ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

### Χαρακτηριστικά- λειτουργικότητες του Προγράμματος σε σχέση με τον Κανονισμό GDPR.

Αναφορικά με τον Κανονισμό GDPR, η Εταιρία παρέχει μέσω του Προγράμματος ένα προηγμένο σύστημα ασφάλειας που περιλαμβάνει :

Δικαιώματα για την παραγωγή εκτυπώσεων και εξαγωγών.

- ✓ Στο Σύστημα Ασφαλείας παρέχεται το δικαίωμα «Εκτύπωση» για την παραγωγή κάθε είδους εκτύπωσης από οθόνη προβολής (browser).
- ✓ Στο Σύστημα Ασφαλείας, παρέχεται το δικαίωμα «Εξαγωγή» για την παραγωγή κάθε είδους εξαγωγής από οθόνη προβολής (browser).
- ✓ Παρέχεται σταθερά, στις «Γενικές Σταθερές», για την ενεργοποίηση (ή όχι) των παραπάνω δικαιωμάτων.

Χαρακτηρισμός των πεδίων που άπτονται των «προσωπικών δεδομένων».

- ✓ Παρέχεται, σε ειδικά επιλεγμένες οθόνες διαχείρισης (editor), της ένδειξης <!> στην αρχή του τίτλου κάθε πεδίου που αποτελεί προσωπικό δεδομένο (δηλαδή, «Στοιχείο Διεύθυνσης», «Στοιχείο Ταυτότητας», «Στοιχείο Επικοινωνίας» ή «Δημογραφικό Στοιχείο»).

Εκτύπωση των προσωπικών δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο Πρόγραμμα (Genesis) για ένα ενδιαφερόμενο.

- ✓ Εκτύπωση που περιέχει όλα τα πεδία που έχουν χαρακτηριστεί ως «προσωπικά» απ' όλα τα μητρώα στα οποία υπάρχει ο ενδιαφερόμενος.

Ιστορικό εκτυπώσεων και εξαγωγών

- ✓ Κατασκευή εργαλείων για την τήρηση και εμφάνιση ιστορικού εκτυπώσεων.
- ✓ Κατασκευή εργαλείων για την τήρηση και εμφάνιση ιστορικού εξαγωγών.

Η Εταιρεία παρέχει στους τελικούς χρήστες εργαλεία εξαγωγής επιλεγμένων επιχειρησιακών δεδομένων που τηρούνται στη βάση δεδομένων.

Σύμφωνα, με τις γενικές κατευθύνσεις του κανονισμού GDPR καταγράφεται λεπτομερές ιστορικό για κάθε πράξη εξαγωγής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραπάνω παραγράφου.

Εντοπίζονται στο Πρόγραμμα τα προσωπικά δεδομένα και προσφέρεται στον τελικό χρήστη ειδική ένδειξη σε κάθε δεδομένο που μπορεί να χαρακτηριστεί ως προσωπικό.

Η εφαρμογή παρέχει πλήθος πεδίων.

Ωστόσο για την ορθή λειτουργία της αρκεί μόνο η συμπλήρωση όσων πεδίων θεωρεί ο Δήμος/χρήστης ότι πρέπει να συμπληρωθούν για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων του.

- Επειδή οι συγκεκριμένες εφαρμογές και οι νέες εκδόσεις αυτών (releases) είναι προϊόν της κατασκευάστριας εταιρείας SingularLogic (ιδιοκτήτης πηγαίου κώδικα) και υπόκεινται σε πνευματικά δικαιώματα της ίδιας και στην πολιτική πωλήσεων της, σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν είναι η εταιρεία κατασκευής, τότε οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής μια βεβαίωση της κατασκευάστριας με την οποία θα βεβαιώνεται ότι ο προσφέρων είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος-



μεταπωλητής των εν λόγω εφαρμογών ή διάδοχος της κατασκευάστριας εταιρείας. Σε περίπτωση αλλαγής της ιδιοκτησίας των πνευματικών δικαιωμάτων εφαρμογών από την κατασκευάστρια εταιρεία SingularLogic σε άλλη θα πρέπει να προσκομιστούν από τον πιθανό νέο ιδιοκτήτη τα αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα που αποδεικνύουν την εν λόγω συναλλαγή.

#### **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την εν λόγω προμήθεια των παραπάνω η αμοιβή του αναδόχου, με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, μπορεί να γίνει και τμηματικά με την παράδοση αντίστοιχων ειδών της προμήθειας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

#### **Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται άμεσα η προμήθεια και ενεργοποίηση νέων εκδόσεων για τα παρακάτω πακέτα λογισμικών του συστήματος πολιτικής ασφαλείας (**ΤΜΗΜΑ Ε**) των οποίων οι ημερομηνίες λήξης κυμαίνονται από 5-10-2020 έως και τέλος 2020, λαμβάνοντας υπόψη:

Οι πρόσθετοι κίνδυνοι που προκύπτουν και από τυχόν επικείμενη νέα τηλεργασία αλλά και κατά τη ορθή συνεχιζόμενη λογική ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων, επιβάλλουν την ύπαρξη πάντα ενημερωμένων λογισμικών ασφαλείας όπως τα λογισμικά προστασίας από κακόβουλο λογισμικά (Trend Micro Worry-Free), οι online "αντιαρματικές" υπηρεσίες που παρέχονται από τα τείχη προστασίας - firewall (WatchGuard) και το λογισμικό εικονικοποίησης - virtualization (VMware vSphere) που αποτελούν τον βασικό κορμό της υποδομής του Δήμου. Επίσης απομακρυσμένης κεντρικής διαχείρισης απομακρυσμένης πρόσβασης, με συνέχιση ανανέωσης έκδοσης η υπάρχουσα που λήγει έως 31-12-2020, για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Τα παραπάνω είναι και σύμφωνα και με προηγούμενες οδηγίες dpo για την συμμόρφωση στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων 679/2016 σχετικά με ανανεωμένα συστήματα καθώς και συνεχιζόμενων οδηγιών της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Εσωτερικών για την χρηστικότητα ανανεωμένων πληροφοριακών συστημάτων, για αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας να κρατιούνται ενημερωμένα τα συστήματά (upgrades, updates, patches), να χρησιμοποιείτε πάντα ενημερωμένο πρόγραμμα αντιικής προστασίας σε κάθε ΗΥ & Server, να δημιουργούμε κανόνες πρόσβασης/εκτέλεσης σε αρχεία (access control & user privileges), να εφαρμόζουμε anti-spm λογισμικό κλπ.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε CPV:48700000-5	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Watchguard Firebox M300 2-yr Security Software Suite & 2-yr APT Blocker	1
2	Trend Micro Worry-Free Business Standard – Ανανέωση Άδειες για 3 χρόνια από την ημερομηνία λήξης	201
3	Trend Micro Worry-Free Business Security Services- Ανανέωση Άδειες για 3 χρόνια από την ημερομηνία λήξης	55
4	Trend Micro Worry-Free Business Standard – Προσθήκη αδειών για 3 χρόνια	30
5	Production Support Coverage VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) (3 χρόνια υποστήριξης από την λήξη του υπάρχοντος συμβολαίου)	3
6	TeamViewer Corporate Subscription τελευταίας έκδοσης συνδρομή για 1 χρόνο	1

### **Αναλυτικά προβλέπονται:**

Η ενεργοποίηση – παραχώρηση δικαιώματος χρήσης βελτιωμένων εκδόσεων των παραπάνω πακέτων λογισμικών για την σωστή λειτουργία του συστήματος πολιτικής ασφαλείας του Δήμου Δράμας.

Ειδικότερα η ανανέωση του Trend Micro Worry-Free απαιτείται για την εξασφάλιση πρόσβασης σε ενημερωμένες λίστες ηλεκτρονικών "υπογραφών" κακόβουλο λογισμικού για συνεχή προστασία από σύγχρονες ηλεκτρονικές απειλές

όπως ιοί, Trojan, worm κ.α. όπως και την γενικότερη πρόσβαση σε ενημερώσεις που καθιστούν συμβατό το λογισμικό προστασίας με τις νεότερες εκδόσεις των λειτουργικών συστημάτων Windows της Microsoft. Απαιτείται προσθήκη νέων αδειών καθώς έχει εκχωρηθεί σχεδόν το σύνολο των αδειών σε υπάρχοντες υπολογιστές, ενώ με την επέκταση του συστήματος ασφάλειας πληροφοριών στο κτήριο του Διοικητηρίου θα απαιτηθούν νέες άδειες οι οποίες θα εξυπηρετήσουν την νέα αρχιτεκτονική του συστήματος. Οι άδειες που χρησιμοποιούνται αυτή τη στιγμή στους υπολογιστές του Δήμου Δράμας στο κτήριο του Διοικητηρίου θα ελευθερωθούν και θα χρησιμοποιηθούν σε άλλα σημεία που δεν έχουν σύνδεση τοπικού δικτύου με τα κύρια κτήρια του Δήμου, όπως κοινότητες κλπ.

Επίσης για το Watchguard γίνεται ανανέωση των παρακάτω υπηρεσιών:

- Έλεγχος πρόσβασης εφαρμογών (Application Control): Προσδιορισμός των εφαρμογών και προγραμμάτων που επιτρέπεται να έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο. Με αυτό τον τρόπο μπλοκάρεται η πρόσβαση σε κατηγορίες εφαρμογών όπως εφαρμογές άμεσων μηνυμάτων (Instant messaging – πχ Windows Live Messenger), κτλ.
- Έλεγχος πρόσβασης σε ιστοσελίδες βάσει στοιχείων που συλλέγονται από το διαδίκτυο (Web Reputation). Έτσι μπορεί να αποτραπεί η πρόσβαση σε ιστοσελίδες των οποίων το περιεχόμενο είναι γνωστό ότι μπορεί να περιέχει κακόβουλο λογισμικό.
- Έλεγχος πρόσβασης σε ιστοσελίδες βάσει περιεχομένου (WebBlocker). Αποτροπή πρόσβασης σε ιστοσελίδες ανάλογα με το είδος των πληροφοριών που διακινούν. Με αυτό τον τρόπο μπορούν να μπλοκαριστούν ιστοσελίδες πορνογραφικού περιεχομένου, τζόγου, κοινωνικής δικτύωσης κτλ.
- Υπηρεσία πρόληψης εισβολών (IPS – Intrusion Prevention Service). Εντοπισμός αποπειρών εισβολής από το διαδίκτυο στο εσωτερικό δίκτυο βάσει συνεχώς ανανεωνόμενων ηλεκτρονικών υπογραφών / ιχνών και αποτροπή τους. Αποτροπή επιθέσεων τύπου άρνησης υπηρεσίας κτλ.
- Επέκταση της υπηρεσίας αντικατάστασης της συσκευής M300 εντός μιας εργάσιμης ημέρας σε περίπτωση εντοπισμού βλάβης

Η ανανέωση του VMware vSphere Essentials Plus Kit περιλαμβάνει τις ανανεώσεις όλου του πακέτου εφαρμογών του πακέτου Essentials Plus:

- VMware vSphere Storage Appliance for Essentials Plus,
- VMware Data Protection,
- VMware High Availability (HA),
- VMware vMotion,
- VMware vStorage APIs,
- VMware vShield Zones,
- VMware vShield Endpoint,
- VMware Replication.

Οι ανανεώσεις αυτές του VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts εξυπηρετούν στην υποστήριξη νέων συστατικών διαχείρισης επίλυσης προβλημάτων για την εικονικοποίηση των φυσικών διακομιστών, διατηρώντας ταυτόχρονα την υψηλή διαθεσιμότητα και προστασία των δεδομένων τους.

Επίσης απομακρυσμένης κεντρικής διαχείρισης απομακρυσμένης πρόσβασης, με συνέχιση ανανέωσης έκδοσης για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Τέλος για τις συγκεκριμένες άδειες που αφορούν στην προμήθεια των παραπάνω, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταχωρήσει την προς προμήθεια άδεια χρήσης στο ενεργό συμβόλαιο που υπάρχει μεταξύ του Δήμου Δράμας και των αντίστοιχων εταιρειών.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε**  
**CPV 48700000-5**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε CPV 48700000-5	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Watchguard Firebox M300 2-yr Security Software Suite & 2-yr APT Blocker	4.200,02	1	4.200,02
2	Trend Micro Worry-Free Business Standard – Ανανέωση Άδειες για 3 χρόνια από την ημερομηνία λήξης	20,20	201	4.060,20
3	Trend Micro Worry-Free Business Security Services- Ανανέωση Άδειες για 3 χρόνια από την ημερομηνία λήξης	43,00	55	2.365,00
4	Trend Micro Worry-Free Business Standard – Προσθήκη αδειών για 3 χρόνια	29,00	30	870,00
5	Production Support Coverage VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) (3 χρόνια υποστήριξης από την λήξη του υπάρχοντος συμβολαίου)	1.484,42	3	4.453,26
6	TeamViewer Corporate Subscription τελευταίας έκδοσης συνδρομή για 1 χρόνο	1.680,00	1	1.680,00
<b>Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ</b>				<b>17.628,48</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>4.230,84</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>				<b>21.859,32</b>

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε**

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Η εκτέλεση ενεργοποίησης – προμήθειας νέων εκδόσεων από τον ανάδοχο για τα πακέτα λογισμικών & συστημάτων πληροφορικής του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε**, όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το τμήμα προμηθειών που θα προχωρήσει στην προμήθεια, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ειδικότερα του άρθρου 6 και 118 και τις τροποποιήσεις του
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (Α133) ειδικότερα του άρθρου 203
- Τις διατάξεις του Ν. 4605/19

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης**

Η διάρκεια υλοποίησης της συνολικής προμήθειας ορίζεται έως 15 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

### **Άρθρο 5ο : Ειδικές Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραπάνω πακέτα λογισμικού & πληροφοριακών συστημάτων του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε** σύμφωνα με την τεχνική τους περιγραφή.

Αναλαμβάνει με την υπογραφή της σύμβασης να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια και συμμόρφωση με το Γενικό Κανονισμό της ΕΕ για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 2016/679).

### **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

### **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την εν λόγω προμήθεια των παραπάνω η αμοιβή του αναδόχου, με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, μπορεί να γίνει και τμηματικά με την παράδοση αντίστοιχων ειδών της προμήθειας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

## Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και η ενεργοποίηση νέων εκδόσεων έως 31-12-2020 για παρακάτω εφαρμογή της SingularLogic βάσει άμεσης ανάγκης που προέκυψε από το αριθ. πρωτ. 29915/4-11-2020 υπηρεσιακού σημειώματος του Τμήματος Εσόδων & Περιουσίας της Διεύθυνσης Οικονομικών και αφορά την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ προμήθεια-ενεργοποίηση νέων εκδόσεων Εφαρμογής Genesis της SingularLogic CPV 48700000-5	Ποσότητα
1	Άδεια Χρήσης Εφαρμογής genesis Διαλειτουργικότητα ΓΓΠΣ	1
2	Νέες εκδόσεις Εφαρμογής genesis Διαλειτουργικότητα ΓΓΠΣ έως 31-12-2021	1

#### Ειδικότερα προβλέπονται:

Για την κάλυψη ανάγκης για την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών όπως διατυπώθηκε από το παραπάνω σχετικό έγγραφο του Τμήματος Προμηθειών, η απόκτηση της εφαρμογής Genesis Διαλειτουργικότητα ΓΓΠΣ (Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων) καθώς και των ανανεώσεων αυτής έως το 31-12-2021 Ότι πρόκειται για ένα σύνολο από εργαλεία με τα οποία είναι δυνατή η προσπέλαση των απομακρυσμένων υπηρεσιών της ΓΓΠΣ (Web Services) για την άντληση χρησιμων πληροφοριών (όπως, για παράδειγμα, των στοιχείων μίας επιχείρησης κλπ.).

Συγκεκριμένα, η εφαρμογή προσφέρει τις ακόλουθες λειτουργίες :

- Προσπέλαση της υπηρεσίας "Στοιχεία Κατόχου Οχήματος" της ΓΓΠΣ
  - Μαζική (ή μεμονωμένη) άντληση στοιχείων οχημάτων
  - Προσανατολισμένη άντληση στοιχείων με βάση τις αποθηκευμένες Κλήσεις
  - Δυνατότητα ενημέρωσης αρχείου Οχημάτων από τα αντλημένα στοιχεία
- Προσπέλαση της υπηρεσίας "Στοιχεία Φορολογικού Μητρώου" της ΓΓΠΣ
  - Μαζική (ή μεμονωμένη) άντληση στοιχείων Φυσικών ή Νομικών Προσώπων

- Προσανατολισμένη άντληση στοιχείων με βάση το αρχείο Οικονομικών Συναλλασσόμενων
- Δυνατότητα ενημέρωσης αρχείου Οικονομικών Συναλλασσόμενων από τα αντλημένα στοιχεία
- Προσπέλαση της διαχείρισης δηλώσεων Αλλαγών Τ.Μ. Ακινήτων (μέσω του Portal της ΚΕΔΕ).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενσωματώσει τις νέες απαιτήσεις που προκύπτουν από τις ανάλογες υπηρεσίες του Δήμου Δράμας και βάσει νομοθεσίας στις νέες βελτιωμένες εκδόσεις των αντίστοιχων εφαρμογών. Αναλαμβάνει με την υπογραφή της σύμβασης να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια και συμμόρφωση των παραπάνω εφαρμογών με τις επιταγές με το Γενικό Κανονισμό της ΕΕ για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 2016/679) και/ή ενδεχόμενης νέας ελληνικής νομοθεσίας που θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη, με κατάλληλα οργανοτεχνικά μέτρα, βάσει και των σχετικών αναφορών στην σύμβαση που θα ακολουθήσει της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Στην σύμβαση θα υπάρχει ειδικό άρθρο-Παράρτημα αναφορικά με το θέμα που θα περιλαμβάνει το ελάχιστο τα αναφερόμενα παρακάτω στο άρθρο 5 των ειδικών υποχρεώσεων, σύμφωνα πάντα με την συνεννόηση- νέες υποδείξεις με το εξωτερικό δρο του Δήμου Δράμας:

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ CPV 48700000-5

A/A	Περιγραφή Λογισμικού Τμήματος Β προμήθεια και ενεργοποίηση νέων εκδόσεων Εφαρμογών Genesis της SingularLogic CPV 48700000-5	Ποσότητα	Ετήσιο κόστος releases-εφαρμογών
1	Άδεια Χρήσης Εφαρμογής genesis Διαλειτουργικότητα ΓΠΣ	1	1.125,00 €
2	Νέες εκδόσεις Εφαρμογής genesis Διαλειτουργικότητα ΓΠΣ έως 31-12-2021	1	400,00 €
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>			<b>1.525,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>366,00 €</b>
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>			<b>1.891,00 €</b>

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

Η εκτέλεση προμήθειας και ενεργοποίησης νέων εκδόσεων από τον ανάδοχο για τα λογισμικό -της Singular έως τέλη 2021- του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ**, όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το τμήμα προμηθειών που θα προχωρήσει στην προμήθεια, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ειδικότερα του άρθρου 6 και 118 και τις τροποποιήσεις του
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (Α133) ειδικότερα του άρθρου 203
- Τις διατάξεις του Ν. 4605/19

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης**

Η έναρξη της εκτέλεσης θα γίνει άμεσα από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον ανάδοχο.

### **Άρθρο 5ο : Ειδικές Υποχρεώσεις του αναδόχου**

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το πρόγραμμα και τα releases των παραπάνω λογισμικού του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ** σύμφωνα με την τεχνική τους περιγραφή.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενσωματώσει τις νέες απαιτήσεις που προκύπτουν από τις ανάλογες υπηρεσίες του Δήμου Δράμας και βάσει νομοθεσίας στις νέες βελτιωμένες εκδόσεις των αντίστοιχων εφαρμογών. Αναλαμβάνει με την υπογραφή της σύμβασης να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια και συμμόρφωση των παραπάνω εφαρμογών με τις επιταγές με το Γενικό Κανονισμό της ΕΕ για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 2016/679) και/ή ενδεχόμενης νέας ελληνικής νομοθεσίας που θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη, με κατάλληλα οργανοτεχνικά μέτρα, βάσει και των σχετικών αναφορών στην σύμβαση που θα ακολουθήσει της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Στην σύμβαση θα υπάρχει ειδικό άρθρο-Παράρτημα αναφορικά με το θέμα που θα περιλαμβάνει το ελάχιστο τα παρακάτω σύμφωνα πάντα με την συνεννόηση- νέες υποδείξεις με το εξωτερικό δρο του Δήμου Δράμας:

### **ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ**

Χαρακτηριστικά- λειτουργικότητες του Προγράμματος σε σχέση με τον Κανονισμό GDPR.



Αναφορικά με τον Κανονισμό GDPR, η Εταιρία παρέχει μέσω του Προγράμματος ένα προηγμένο σύστημα ασφαλείας που περιλαμβάνει :

Δικαιώματα για την παραγωγή εκτυπώσεων και εξαγωγών.

- ✓ Στο Σύστημα Ασφαλείας παρέχεται το δικαίωμα «Εκτύπωση» για την παραγωγή κάθε είδους εκτύπωσης από οθόνη προβολής (browser).
- ✓ Στο Σύστημα Ασφαλείας, παρέχεται το δικαίωμα «Εξαγωγή» για την παραγωγή κάθε είδους εξαγωγής από οθόνη προβολής (browser).
- ✓ Παρέχεται σταθερά, στις «Γενικές Σταθερές», για την ενεργοποίηση (ή όχι) των παραπάνω δικαιωμάτων.

Χαρακτηρισμός των πεδίων που άπτονται των «προσωπικών δεδομένων».

- ✓ Παρέχεται, σε ειδικά επιλεγμένες οθόνες διαχείρισης (editor), της ένδειξης <!> στην αρχή του τίτλου κάθε πεδίου που αποτελεί προσωπικό δεδομένο (δηλαδή, «Στοιχείο Διεύθυνσης», «Στοιχείο Ταυτότητας», «Στοιχείο Επικοινωνίας» ή «Δημογραφικό Στοιχείο»).

Εκτύπωση των προσωπικών δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο Πρόγραμμα (Genesis) για ένα ενδιαφερόμενο.

- ✓ Εκτύπωση που περιέχει όλα τα πεδία που έχουν χαρακτηριστεί ως «προσωπικά» απ' όλα τα μητρώα στα οποία υπάρχει ο ενδιαφερόμενος.

Ιστορικό εκτυπώσεων και εξαγωγών

- ✓ Κατασκευή εργαλείων για την τήρηση και εμφάνιση ιστορικού εκτυπώσεων.
- ✓ Κατασκευή εργαλείων για την τήρηση και εμφάνιση ιστορικού εξαγωγών.

Η Εταιρεία παρέχει στους τελικούς χρήστες εργαλεία εξαγωγής επιλεγμένων επιχειρησιακών δεδομένων που τηρούνται στη βάση δεδομένων.

Σύμφωνα, με τις γενικές κατευθύνσεις του κανονισμού GDPR καταγράφεται λεπτομερές ιστορικό για κάθε πράξη εξαγωγής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραπάνω παραγράφου.

Εντοπίζονται στο Πρόγραμμα τα προσωπικά δεδομένα και προσφέρεται στον τελικό χρήστη ειδική ένδειξη σε κάθε δεδομένο που μπορεί να χαρακτηριστεί ως προσωπικό.

Η εφαρμογή παρέχει πλήθος πεδίων.

Ωστόσο για την ορθή λειτουργία της αρκεί μόνο η συμπλήρωση όσων πεδίων θεωρεί ο Δήμος/χρήστης ότι πρέπει να συμπληρωθούν για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων του.

- Επειδή η συγκεκριμένη εφαρμογή και οι νέες εκδόσεις αυτών(releases) είναι προϊόν της κατασκευάστριας εταιρείας SingularLogic (ιδιοκτήτης πηγαίου κώδικα) και υπόκεινται σε πνευματικά δικαιώματα της ίδιας και στην πολιτική πωλήσεων της, σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν είναι η εταιρεία κατασκευής, τότε οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής μια βεβαίωση της κατασκευάστριας με την οποία θα βεβαιώνεται ότι ο προσφέρων είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος-μεταπωλητής των εν λόγω εφαρμογών ή διάδοχος της κατασκευάστριας εταιρείας. Σε περίπτωση αλλαγής της ιδιοκτησίας των πνευματικών δικαιωμάτων εφαρμογών από την κατασκευάστρια εταιρεία SingularLogic σε

άλλη θα πρέπει να προσκομιστούν από τον πιθανό νέο ιδιοκτήτη τα αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα που αποδεικνύουν την εν λόγω συναλλαγή.

#### **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την εν λόγω προμήθεια των παραπάνω η αμοιβή του αναδόχου, με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, μπορεί να γίνει και τμηματικά με την παράδοση αντίστοιχων ειδών της προμήθειας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

#### **Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Θεωρήθηκαν

Δράμα 4/11/2020  
Συντάχθηκαν

Ο προϊστάμενος Δ/σης  
Ευαγγελίδης Νικόλαος  
Ηλεκ. Μηχ/κός ΠΕ

Η προϊσταμένη τμήματος ΤΠΕ  
Σιδηροπούλου Μακρίνα  
Επιστήμης ΗΥ ΠΕ