

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 903

Τίτλος:

«Προμήθεια Εφαρμογών Λογισμικού»

Προϋπολογισμός Μελέτης: 28.495,20 €

Οικονομικό έτος:2024

Κ.Α: 70.7134.02

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΤΑΚΤΙΚΑ

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	2
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	4
ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	5
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	15



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΘΑΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την έκθεση αυτή προβλέπεται η προμήθεια εφαρμογών λογισμικού με στόχο την κάλυψη των αναγκών του δήμου σε νέο λογισμικό.

Η προμήθεια περιλαμβάνει λογισμικό για την επεξεργασία εικόνων και γραφικών καθώς και τη σχεδίαση νέων γραφικών για τις αναπτυσσόμενες δράσεις.

Επιπροσθέτως, η προμήθεια περιλαμβάνει λογισμικό προστασίας από ιούς για το σύνολο των υπολογιστικών συστημάτων του δήμου. Η ανάγκη αυτή κρίνεται επιτακτική για τους παρακάτω λόγους

➤ Το λογισμικό προστασίας από ιούς για το σύνολο των υπηρεσιών του Δήμου έχει λήξει από τις 31/7/2021. Οι επιταγές όλων των πολιτικών ασφάλειας υποδεικνύουν τη χρήση ενημερωμένων προγραμμάτων προστασίας από ιούς για ευνόητους λόγους.

➤ Ο Δήμος έχει να προμηθευτεί λογισμικό από το έτος 2017. Η τελευταία προμήθεια του λογισμικού ήταν η αρ. μελ. 226/2017.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η αναβάθμιση του υπάρχοντος λογισμικού (Teamviewer 13) στην τελευταία έκδοση για την πραγματοποίηση απομακρυσμένων συνδέσεων σε όλα τα υπολογιστικά συστήματα του Δήμου με ταυτόχρονη παροχή των νέων δυνατοτήτων που αυτή περιλαμβάνει.

Τέλος η προμήθεια σχεδιαστικού προγράμματος CAD αφορά τις Διευθύνσεις Μελετών & Έργων, Πολιτικής Προστασίας & Συντήρησης Τεχνικών Έργων, Περιβάλλοντος & Πρασίνου και Πολεοδομίας-Υπηρεσιών Δόμησης. Η αγορά του προγράμματος θα καλύψει τις ανάγκες των παραπάνω υπηρεσιών στη σύνταξη σχεδίων.

Η συντάξασα

Δασκαλάκη Ζωή

Ο προϊστάμενος του
τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Στασινός Ναπολέων

Η αναπληρώτρια προϊστάμενη της
Διεύθυνσης Αποτελεσματικότητας-
Οργάνωσης-Πληροφορικής και Διαφάνειας

Πολύμνια Βασιλειάδου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:«ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **28.495,20 € (είκοσι οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτών)** συμπεριλαμβανομένου και του **Φ.Π.Α 24%**. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το κάθε είδος του πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας.

Το ποσό της πίστωσης θα ψηφιστεί σε βάρος του **Κ.Α. 70.7134.02** με τίτλο "**Εφαρμογές Λογισμικού**".

Η συντάξασα

Δασκαλάκη Ζωή

Ο προϊστάμενος του
τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Στασινός Ναπολέων

Η αναπληρώτρια προϊστάμενη της
Διεύθυνσης Αποτελεσματικότητας-
Οργάνωσης-Πληροφορικής και Διαφάνειας

Πολύμνια Βασιλειάδου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών είναι 6 μήνες μετά την καταχώρηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ και με δυνατότητα παράτασης με βάση τα οριζόμενα του άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Η παράδοση των εφαρμογών θα γίνει στο τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και μπορεί να γίνει τμηματικά.

Η συντάξασα

Δασκαλάκη Ζωή

Ο προϊστάμενος του
τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Στασινός Ναπολέον

Η αναπληρώτρια προϊστάμενη της
Διεύθυνσης Αποτελεσματικότητας-
Οργάνωσης-Πληροφορικής και Διαφάνειας

Πολύμνια Βασιλειάδου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
1	Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας και γραφικών Προδιαγραφές		
1.1	Απαιτείται:Λογισμικό ενδεικτικού τύπου CorelDRAW Standard 2023, ή αντίστοιχο ή νεότερο με την ίδια λειτουργικότητα (βλ. προδιαγραφές1.3)		
1.2	Απαιτείται: Δυνατότητα εγκατάστασης σε υπολογιστικά συστήματα με λειτουργικό Windows 10 και Windows 11		
1.3	Απαιτείται η παρακάτω λειτουργικότητα		
1.3.1	Εικονογράφηση (Vector illustration)		
1.3.2	Μετατροπή bitmap σε διανυσματική (Bitmap to vector tracing)		
1.3.3	Διάταξη σελίδας (Page layout)		
1.3.4	Επεξεργασία φωτογραφίας (Photo editing)		
1.3.5	Τυπογραφία (Typography)		
1.3.6	Διαχείριση γραμματοσειρών (Font management)		
1.3.7	Χρώμα, γέμισμα και διαφάνειες (Color, fills and transparencies)		
1.3.8	Διαχείριση αντικειμένων (Object management)		
1.3.9	File Format Support : AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, HEIF		
1.3.10	Pick Tool, Shape Tool, Crop Tool, Zoom Tool, Freehand Tool, Artistic Media Tool, Rectangle Tool, Ellipse Tool, Polygon Tool, Text Tool, Parallel Dimension Tool, Connector Tool, Shadow Tool, Transparency Tool, Color Eyedropper Tool, Interactive Fill Tool, Variable Outline Tool		
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς Προδιαγραφές		
A. Απαιτήσεις συστήματος			
2A.1	Απαιτείται: Να υποστηρίζει προστασία στις πιο πρόσφατες εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων σε όλες τις πλατφόρμες (Windows, Linux, MacOS)		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
B. Λειτουργικές Απαιτήσεις			
2B.1	Απαιτείται: Να προσφέρει δυνατότητα εγκατάστασης της κονσόλας διαχείρισης σε περιβάλλον Windows, Linux καθώς και σε υβριδικό μοντέλο (on-premise & cloud)		
2B.2	Απαιτείται: Να διαθέτει ειδικές λειτουργίες για την παρακολούθηση, τον εντοπισμό και τον αποκλεισμό διεργασιών σε Windows, Linux και Windows Server, για προστασία από επιθέσεις απομακρυσμένης κρυπτογράφησης (remote encryption attacks).		
2B.3	Απαιτείται: Να παρέχει δυνατότητα ενοποίησης με λύση Endpoint Detection and Response "EDR", Anti-APT του ίδιου προμηθευτή, για περαιτέρω διερεύνηση εντοπισμού απειλών και αυτοματοποίηση ενεργειών απόκρισης και καταστολής αυτών.		
2B.4	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λειτουργίες μέσω ενός και μόνο agent που είναι εγκατεστημένος στο τελικό σημείο: <ul style="list-style-type: none">• Application, Web and Device control• Anomaly detection• HIPS and Firewall• Patch management• Encryption		
2B.5	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει τη λειτουργία ελέγχου εκκίνησης εφαρμογών (Application launch/start control) για το λειτουργικό σύστημα Windows Server.		
2B.6	Απαιτείται: Να παρέχει δυνατότητα Web Control που να διαχειρίζεται την πρόσβαση των χρηστών σε διαδικτυακούς πόρους, μειώνοντας της πρόσβασης σε ακατάλληλους πόρους ιστού.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Οχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
B. Λειτουργικές Απαιτήσεις			
2B.7	Απαιτείται: Να παρέχει έλεγχο εφαρμογών (application control) και συσκευών (device control), για διακομιστές και σταθμούς εργασίας Windows.		
2B.8	Απαιτείται: Να παρέχει προστασία απο BadUSB ώστε να εμποδίζει τις συσκευές USB που μιμούνται ένα πληκτρολόγιο κατά τη σύνδεση τους σε υπολογιστή, μειώνοντας τον κίνδυνο μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.		
2B.9	Απαιτείται: Να εντοπίζει και μαθαίνει μοτίβα συμπεριφοράς των συσκευών, σε ατομικό επίπεδο χρήστη. Αν μία εφαρμογή λειτουργεί ασυνήθιστα σε σχέση με το μοτίβο, η εφαρμογή θα αποκλείεται.		
2B.10	Απαιτείται: Για διακομιστές και σταθμούς εργασίας πρέπει να περιλαμβάνει ειδική λειτουργία για την προστασία από ιούς ransomware / cryptor, για την προστασία κοινόχρηστων πόρων (shared resources).		
2B.11	Απαιτείται: Να παρέχει δυνατότητες κρυπτογράφησης, προς ασφάλιση ευαίσθητων εταιρικών δεδομένων. Η κρυπτογράφηση λειτουργικού συστήματος πρέπει να γίνεται μέσω διαχείρισης Microsoft Bit locker ή μέσω του ίδιου του λογισμικού προστασίας.		
2B.12	Απαιτείται: Όταν εντοπίζει οποιαδήποτε δραστηριότητα ransomware / cryptor, να αποκλείει αυτόματα την πρόσβαση του υπολογιστή του εισβολέα για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, από τον κοινόχρηστο πόρο ενώ παράλληλα να παρέχει τις πληροφορίες σχετικά με την IP του υπολογιστή του εισβολέα, τη χρονική στιγμή της επίθεσης και τον τύπο της απειλής.		
2B.13	Προαιρετικά: Να μπορεί να υποστηρίζει την εγκατάσταση του λογισμικού προστασίας σε διακομιστές χωρίς να χρειάζεται επανεκκίνησή τους.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
Β. Λειτουργικές Απαιτήσεις			
2B.14	Απαιτείται: Να επιτρέπει τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• Χειροκίνητη σάρωση• Σάρωση κατά την πρόσβαση• Σάρωση κατ' απαίτηση• Σάρωση συμπιεσμένων αρχείων• Σάρωση μεμονωμένου αρχείου, φακέλου και μονάδας δίσκου• Αποκλεισμός και σάρωση scripts• Προστασία μητρώου (registry)• Προστασία Buffer Overflow• Σάρωση κατά την αδράνεια του συστήματος• Σάρωση αφαιρούμενης μονάδας δίσκου κατά τη σύνδεση της στο σύστημα• Δυνατότητα εντοπισμού ύποπτων κεντρικών υπολογιστών και αποκλεισμού τους κατά τον εντοπισμό δραστηριοτήτων κρυπτογράφησης στους κοινόχρηστους πόρους των διακομιστών		
2B.15	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει ένα προσωπικό τείχος προστασίας ικανό, που θα ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none">• Αποκλεισμός των ενεργειών εφαρμογών στο δίκτυο, με βάση την κατηγοριοποίησή τους• Αποκλεισμός / αποδοχή ορισμένων δικτυακών πακέτων, πρωτόκολλων, διευθύνσεων IP, θυρών και κατεύθυνσης κυκλοφορίας• Αυτόματη και μη αυτόματη προσθήκη υποδίκτυων δικτύου (network subnets) και τροποποίηση δικαιωμάτων δραστηριότητας στο δίκτυο.		
2B.16	Απαιτείται: Να υποστηρίζει την τεχνολογία AM-PPL (Antimalware Protected Process Light) που προστατεύει από κακόβουλες ενέργειες.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
Β. Λειτουργικές Απαιτήσεις			
2B.17	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει λειτουργία Anti-rootkit, με σάρωση του ROM BIOS, system memory και διάφορες κρίσιμες περιοχές, για κακόβουλο κώδικα		
2B.18	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει λειτουργία προστασίας από απειλές web, με σάρωση της κυκλοφορίας δικτύου ώστε να αναχαιτίζει, αναγνωρίζει και αποκλείει τις πιο πρόσφατες απειλές, πριν διεισδύσουν στο σύστημα		
2B.19	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει λειτουργία IDS και IPS, παρακολουθώντας τις συνδέσεις δικτύου, εντοπίζοντας τυχόν σημάδια εισβολής, με ειδοποίηση κατά την ανακάλυψη τους στο σύστημα		
2B.20	Απαιτείται: Να έχει φίλτράρισμα τείχους προστασίας βάσει τοπικής διεύθυνσης, φυσικού προσαρμογέα δικτύου και χρόνο ζωής πακέτων (Time To Live).		
2B.21	Προαιρετικά: Να μπορεί να προσφέρει εργαλεία διαχείρισης συστημάτων που βοηθούν στην αυτοματοποίηση εγκατάστασης εφαρμογών, λειτουργικών συστημάτων και απομακρυσμένη πρόσβαση (remote desktop και shadow)		
2B.22	Προαιρετικά: Να μπορεί να προσφέρει δυνατότητα λειτουργιών network discovery για τον εντοπισμό διαχειριζόμενων, μη διαχειριζόμενων και ξένων συσκευές εντός του οργανισμού		
Γ. Διαχείριση συστημάτων, ευθραυστότητα και διαχείριση ενημερώσεων (patches)			
2Γ.1	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει δυνατότητα διαχείρισης των υπολογιστών εξ αποστάσεως, όπως απομακρυσμένη εγκατάσταση λογισμικού τρίτων, κατάργηση μη εξουσιοδοτημένου λογισμικού, αναφορές για υπάρχον λογισμικό και hardware, παράλληλα με την παρακολούθηση των υπολογιστών για την εγκατάσταση μη εξουσιοδοτημένου λογισμικού.		
2Γ.2	Απαιτείται: Να περιλαμβάνει δυνατότητες patch management για λειτουργικά συστήματα Windows και εγκατεστημένες εφαρμογές τρίτων.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
Γ. Διαχείριση συστημάτων, ευθραυστότητα και διαχείριση ενημερώσεων (patches)			
2Γ.3	Απαιτείται: Η λειτουργία patch management θα πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη με δυνατότητα εντοπισμού, λήψης και προώθησης ενημερώσεων στα τελικά σημεία.		
2Γ.4	Απαιτείται: Να παρέχει τη δυνατότητα επιλογής ποιων ενημερώσεων κώδικα πρέπει να εγκατασταθούν στα τελικά σημεία, με βάση την κρισιμότητά τους.		
2Γ.5	Απαιτείται: Ο διακομιστής διαχείρισης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ρυθμιστεί ως πηγή ενημερώσεων για ενημερώσεις κώδικα εφαρμογών Microsoft και εφαρμογών τρίτων.		
2Γ.6	Απαιτείται: Να υποστηρίζει Wake-on LAN και UEFI.		
2Γ.7	Απαιτείται: Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία κοινής χρήσης απομακρυσμένης επιφάνειας εργασίας. Όλες οι λειτουργίες αρχείου που εκτελούνται στο απομακρυσμένο τελικό σημείο, κατά τη διάρκεια της περιόδου λειτουργίας, πρέπει να καταγράφονται στο διακομιστή διαχείρισης.		
2Γ.8	Απαιτείται: Να έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης απεγκατάστασης εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένων των μη συμβατών προγραμμάτων προστασίας από ιούς.		
2Γ.9	Απαιτείται: Να επιτρέπει τη ρύθμιση κανόνων από το διαχειριστή για την εγκατάσταση ενημερώσεων κώδικα, ενημερώσεων κώδικα τρίτων:		
Δ. Κρυπτογράφηση			
2Δ.1	Απαιτείται: Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση σε πολλαπλά επίπεδα: <ul style="list-style-type: none">• Πλήρης κρυπτογράφηση δίσκου - συμπεριλαμβανομένου του δίσκου συστήματος• Κρυπτογράφηση αρχείων και φακέλων• Κρυπτογράφηση αφαιρούμενων μέσων• Διαχείριση κρυπτογράφησης BitLocker και MacOS Filevault2		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Οχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
Δ. Κρυπτογράφηση			
2Δ.2	Απαιτείται: Ενσωματωμένη λειτουργία κρυπτογράφησης επιπέδου αρχείων (FLE – File Level Encryption) που επιτρέπει την κρυπτογράφηση αρχείων σε τοπικές μονάδες δίσκου υπολογιστών. Να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας λιστών κρυπτογράφησης αρχείων βάσει επέκτασης ή ομάδας επεκτάσεων και δημιουργίας λιστών κρυπτογράφησης φακέλων, σε τοπικές μονάδες δίσκου υπολογιστών.		
2Δ.3	Απαιτείται: Επαναφορά κρυπτογραφημένων συσκευών, εάν ένας κρυπτογραφημένος σκληρός δίσκος ή αφαιρούμενη μονάδα δίσκου είναι κατεστραμμένα.		
2Δ.4	Απαιτείται: Ενσωματωμένη λειτουργία πλήρους κρυπτογράφησης δίσκου (FDE) για σκληρούς δίσκους και αφαιρούμενες μονάδες δίσκου που επιτρέπει την κρυπτογράφηση αφαιρούμενων μονάδων δίσκου. Όπως και με την κρυπτογράφηση σε επίπεδο αρχείου αφαιρούμενων μονάδων δίσκου, να καθορίζεται ένας προεπιλεγμένος κανόνας κρυπτογράφησης, με τον οποίο θα εφαρμόζεται η ίδια ενέργεια σε όλες τις αφαιρούμενες μονάδες δίσκου ή δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων των κανόνων κρυπτογράφησης για μεμονωμένες αφαιρούμενες μονάδες δίσκου.		
2Δ.5	Απαιτείται: Η διαχείριση της λειτουργίας κρυπτογράφησης μονάδας, θα πρέπει να γίνεται κεντρικά σε όλους τους υπολογιστές, με δυνατότητα επιβολής πολιτικών κρυπτογράφησης και τροποποίησης / διακοπής ρυθμίσεων κρυπτογράφησης.		
2Δ.6	Απαιτείται: Δυνατότητα κεντρικής παρακολούθησης της κατάστασης κρυπτογράφησης και δημιουργίας αναφορών για κρυπτογραφημένους υπολογιστές και συσκευές.		
2Δ.7	Απαιτείται: Η κρυπτογράφηση θα πρέπει να είναι πλήρως διαφανής για τους τελικούς χρήστες χωρίς επιβάρυνση στην απόδοση και τη χρήση του συστήματος.		
2Δ.8	Απαιτείται: Η πλήρης κρυπτογράφηση δίσκου πρέπει να υποστηρίζει την κεντρική διαχείριση εξουσιοδοτημένων χρηστών, συμπεριλαμβανομένης της προσθήκης, κατάργησης και επαναφοράς κωδικού πρόσβασης. Μόνο οι εξουσιοδοτημένοι		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
Δ. Κρυπτογράφηση			
2Δ.8	χρήστες θα έχουν το δικαίωμα να εκκινήσουν τον κρυπτογραφημένο δίσκο.		
2Δ.9	Απαιτείται: Να έχει τη δυνατότητα να αποκλείει την πρόσβαση συγκεκριμένων εφαρμογών σε κρυπτογραφημένα δεδομένα, εάν χρειάζεται.		
2Δ.10	Απαιτείται: Να υποστηρίζει την αυτόματη κρυπτογράφηση αφαιρούμενων συσκευών αποθήκευσης και να αποτρέπει την αντιγραφή δεδομένων σε μη κρυπτογραφημένα μέσα.		
2Δ.11	Προαιρετικά: Να μπορεί να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας αρχείων που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των χρηστών, εντός του οργανισμού		
2Δ.12	Απαιτείται: Να παρέχει κεντρική θέση για αποθήκευση κλειδιών κρυπτογράφησης και πολλαπλές επιλογές ανάκτησης.		
2Δ.13	Απαιτείται: Ο διακομιστής διαχείρισης της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποκρυπτογράφησης όλων των κρυπτογραφημένων δεδομένων, ανεξάρτητα από τη τοποθεσία ή / και το χρήστη του τελικού σημείου.		
2Δ.14	Απαιτείται: Να υποστηρίζει τις ακόλουθες διατάξεις πληκτρολογίου, για εξουσιοδότηση πριν από την εκκίνηση (QWERTY και AZERTY)		
2Δ.15	Απαιτείται: Να παρέχει δυνατότητα διαχείρισης/ ενεργοποίησης κρυπτογράφησης Microsoft Bitlocker.		
2Δ.16	Απαιτείται: Να παρέχει δυνατότητα προσαρμογής των ρυθμίσεων κρυπτογράφησης ντουλαπιών Microsoft Bitlocker: <ul style="list-style-type: none">• Χρήση Trusted Platform Module και κωδικού πρόσβασης• Χρήση hardware κρυπτογράφησης για σταθμούς εργασίας και κρυπτογράφηση λογισμικού, εάν η κρυπτογράφηση hardware δεν είναι διαθέσιμη.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
2	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
2Δ.16	<ul style="list-style-type: none">Χρήση ελέγχου ταυτότητας που απαιτεί εισαγωγή δεδομένων σε περιβάλλον preboot, ακόμη και αν η πλατφόρμα δεν έχει τη δυνατότητα εισαγωγής preboot (για παράδειγμα, με πληκτρολόγιο οθόνης αφής σε tablet)		
Ε. Εγχειρίδια Χρήσης			
2Ε.1	Απαιτείται:Παροχή εγχειριδίων χρήσης για όλο το λογισμικό προστασίας, συμπεριλαμβανομένων των εργαλείων διαχείρισης		
Ζ. Άδειες Χρήσης			
2Ζ.1	Απαιτείται:Αριθμός αδειών χρήσης ≥ 400		
2Ζ.2	Απαιτείται:Διάρκεια αδειών ≥ 3 έτη		
3	Λογισμικό τηλεπρόσβασης Προδιαγραφές		
3.1	Απαιτείται αναβάθμιση από την έκδοση Teamviewer 13 στην έκδοση 15 ή νεότερη		
3.2	Απαιτούνται 3 ταυτόχρονες συνδέσεις		
3.3	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης από οποιοδήποτε αριθμό συσκευών		
3.4	Απαιτούνται 15 ή περισσότερες συνδέσεις ανά κανάλι πρόσβασης		
3.5	Απαιτείται η διαχείριση 500 συσκευών		
4	Λογισμικό σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)		
4.1	Σχεδιασμός αντικειμένων σε δύο διαστάσεις με δυνατότητα επεξεργασίας τους		
4.2	Δυνατότητα αποτύπωσης και τρισδιάστατων αντικειμένων χωρίς δυνατότητα επεξεργασίας τους		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (συνέχεια)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Συμμόρφωση (Ναι /Όχι)	Σχόλια / Παραπομπή
4	Λογισμικό σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)		
4.3	Βελτιωμένη αλληλεπίδραση με τον χρήστη (νέες καρτέλες, βοήθεια εύρεσης εργαλείων, βελτιωμένα γραφικά, επιλογές αντικειμένων, περίληψη εντολών και αλλαγή μεγέθους μοντελοποίησης χώρου)		
4.4.	Βελτιωμένη τεκμηρίωση (αυτόματη ενοποίηση και αρίθμηση, αντιστοιχία ιδιοτήτων πολλαπλού κειμένου, εργαλεία πολλαπλού κειμένου εκθέτη και δείκτη, ανίχνευση κλειδώματος κεφαλαίων εργαλείων, στοίχιση κειμένου)		
4.5	Βελτιωμένη συνδεσιμότητα (σύστημα συντεταγμένων γεωγραφικού εντοπισμού και χάρτες σε πραγματικό χρόνο)		
4.6	Βελτιωμένη προσαρμογή (ασφαλής φόρτωση, διαχειριστής εφαρμογών)		
4.7	Συμβατότητα με Windows 10, Windows 11 (64bit)		

Η συντάξασα

Δασκαλάκη
Ζωή

Ο συντάξας
(για το 4^ο είδος)

Σταματιάδης
Χαράλαμπος

Ο προϊστάμενος
του τμήματος
Τεχνολογιών
Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Στασινός
Ναπολέον

Η αναπληρώτρια
προϊστάμενη της Διεύθυνσης
Αποτελεσματικότητας-
Οργάνωσης-Πληροφορικής
και Διαφάνειας

Πολύμνια Βασιλειάδου

Η αναπληρώτρια
προϊστάμενη της
Διεύθυνσης
Μελετών &
Έργων

Δανάη-Άννα
Βυζοβίτη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Παύλου Μελά 24

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 28.495,20 Ευρώ

Αριθμός μελέτης: 903/2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΕΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

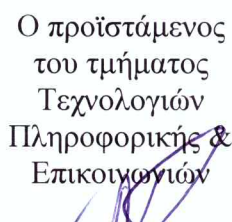
A/A	CPV	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ ΔΟΣ	ΠΟΣΟ	ΦΠΑ	ΠΡ/ΣΜΟΣ
1.	48322000-1	Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας και γραφικών	3	900,00	2.700,00	648,00	3.348,00
2.	48760000-3	Λογισμικό προστασίας από ιούς	400	21,00	8.400,00	2.016,00	10.416,00
3.	48514000-4	Λογισμικό τηλεπρόσβασης	1	1.880,00	1.880,00	451,20	2.331,20
4.	48321000-4	Λογισμικό σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	20	500,00	10.000,00	2.400,00	12.400,00
ΣΥΝΟΛΟ					22.980,00	5.515,20	28.495,20

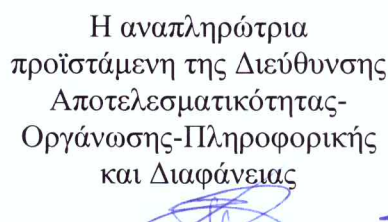
Η συντάξασα

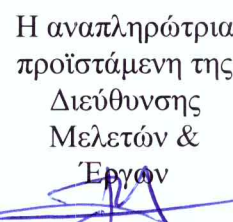
Δασκαλάκη
Ζωή

Ο συντάξας
(για το 4^ο είδος)

Σταματιάδης
Χαράλαμπος

Ο προϊστάμενος
του τμήματος
Τεχνολογιών
Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Στασινός
Ναπολέον

Η αναπληρώτρια
προϊστάμενη της Διεύθυνσης
Αποτελεσματικότητας-
Οργάνωσης-Πληροφορικής
και Διαφάνειας

Πολύμνια Βασιλειάδου

Η αναπληρώτρια
προϊστάμενη της
Διεύθυνσης
Μελετών &
Έργων

Δανάη-Άννα
Βυζοβίτη