



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΠΕ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

## ΜΕΛΕΤΗ: αρ. 18/2020

**Προμήθεια 30 φορητών υπολογιστών για τις ανάγκες τηλεργασίας και τηλεδιάσκεψης (CPV: 30213100-6 «Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές»)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 24.738,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

### **Εισήγηση για την ανάγκη άμεσης προμήθειας φορητών υπολογιστών για τηλεργασία και τηλεδιάσκεψη**

Η πόλη μας, η χώρα αλλά και ο κόσμος ολόκληρος διανύει περίοδο αβεβαιότητας και ανησυχίας που για τους περισσότερους εν ζωή ανθρώπους αποτελεί εμπειρία πρωτόγνωρη, απροσδόκητη και με απροσδιόριστη διάρκεια, ένταση και συνέπειες. Η εμφάνιση της πανδημίας COVID-19 και οι επιπτώσεις της στην επαγγελματική, οικονομική και κοινωνική καθημερινότητα εισάγουν διαρκώς νέα ζητήματα προς διευθέτηση και νέα προβλήματα προς επίλυση.

Ένα από τα σημαντικότερα ζητήματα αντιμετώπισης της κρίσης αποτελεί η εξ αποστάσεως εργασία του προσωπικού των υπηρεσιών του ευρύτερου δημοσίου τομέα, που αποσκοπεί στην κατά το δυνατόν απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών που είναι απαραίτητες για την περαιτέρω λειτουργία τόσο αυτού του ίδιου ευρύτερου δημοσίου τομέα, όσο και του ιδιωτικού τομέα και κατ' επέκταση στην ίδια τη λειτουργία του κράτους. Επίσης, η ανάγκη τηλεδιασκέψεων είναι πλέον επιβεβλημένη τόσο για τα διοικητικά όργανα του Δήμου Θεσσαλονίκης (Δημοτικό Συμβούλιο, Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, Οικονομική Επιτροπή κλπ), όσο και για άλλες δομές και υπηρεσίες (επιτροπές επίλυσης φορολογικών διαφορών, επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης διαγωνισμών, ομάδες εργασίας κλπ).

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης (ΔΘ) με προσωπικό πλέον των 3.000 υπαλλήλων καταμεμημένων σε δεκάδες κτίρια κάνει ό,τι είναι εφικτό για να μην επέλθει διακοπή των υπηρεσιών που παρέχει προς τους πολίτες, τις επιχειρήσεις και προς το ίδιο το κράτος, γι' αυτό και η εξ αποστάσεως εργασία μεγάλου τμήματος του προσωπικού και των στελεχών του κρίνεται απολύτως αναγκαία.

Λαμβάνοντας υπόψιν το μέγεθος και τη σημασία του οργανισμού, προτείνεται δια της παρούσης η άμεση (εντός του 2020) προμήθεια τριάντα (30) φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών που θα παρέχονται περιστασιακά και εκ περιτροπής σε επιλεγμένο προσωπικό και στελέχη της Διοίκησης του ΔΘ, αφού προηγουμένως προετοιμαστούν για τηλεργασία από το αρμόδιο Τμήμα Μηχανογραφικής Υποστήριξης (ΤΜΥ) του ΔΘ.

Η ανωτέρω προμήθεια κρίνεται ως απολύτως απαραίτητη και επείγουσα για τους εξής λόγους:

1. Υψηλό ποσοστό προσωπικού και στελεχών του ΔΘ πρέπει να απουσιάζει από το από το χώρο εργασίας προκειμένου να αποφευχθεί κατά το δυνατόν ο συνωστισμός. Ωστόσο, οι υπάλληλοι που απουσιάζουν οφείλουν να εργάζονται απομακρυσμένα (τηλεργασία), κάνοντας χρήση των Πληροφοριακών Συστημάτων (ΠΣ) του ΔΘ, αλλά και της κεντρικής Διοίκησης.
2. Οι αναμενόμενες προμήθειες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, στις οποίες συμπεριλαμβάνονταν και μικρός αριθμός φορητών υπολογιστών, έχουν καθυστερήσει για μεγάλο χρονικό διάστημα λόγω ενστάσεων που υπεβλήθησαν από τους συμμετέχοντες στους σχετικούς διαγωνισμούς.
3. Δεν υπάρχει πλέον απόθεμα ούτε ενός φορητού Η/Υ στην αρμόδια Υπηρεσία του ΔΘ, καθώς έχουν ήδη παραχωρηθεί για τηλεργασία περίπου 40 φορητοί Η/Υ σε υπαλλήλους και σε στελέχη του οργανισμού. Απαιτούνται, λοιπόν, άμεσα σύγχρονοι φορητοί Η/Υ με επαρκή ισχύ και χωρητικότητα.
4. Λόγω των έκτακτων προαναφερθέντων συνθηκών το προσωπικό του ΔΘ πρέπει να εργαστεί σε Η/Υ στους οποίους ωστόσο το λειτουργικό σύστημα και οι εφαρμογές θα πρέπει να έχουν προεγκατασταθεί από προσωπικό του ΤΜΥ του ΔΘ και όχι στους οικιακούς υπολογιστές το περιεχόμενο των οποίων δεν δύναται για ευνόητους λόγους να τροποποιήσει το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό του ΔΘ.
5. Οι εγκαταστάσεις πρέπει να είναι οπωσδήποτε συμβατές με τον κανονισμό GDPR, να ελεγχθούν από τον αρμόδιο Data Protection Officer (DPO) του ΔΘ και αφού η πόλη και η χώρα εξέλθουν από την τρέχουσα περιπέτεια, στη συνέχεια οι εν λόγω Η/Υ θα επιστραφούν στην αρμόδια Υπηρεσία του ΔΘ και θα είναι διαθέσιμοι για τυχόν μελλοντικές ανάγκες τηλεργασίας για οποιονδήποτε λόγο.
6. Οι Η/Υ πρέπει να είναι απολύτως διαχειριζόμενοι από την αρμόδια Υπηρεσία (ΤΜΥ) του ΔΘ, ενώ για πρώτη φορά θα πρέπει να είναι σε θέση απομακρυσμένα εργαζόμενοι να χρησιμοποιούν συστήματα του ΔΘ, κάτι που δεν χρειάστηκε ποτέ μέχρι τώρα.
7. Οι Η/Υ πρέπει να είναι φορητοί και όχι σταθεροί και να μπορούν ανά πάσα στιγμή να διατίθενται εκεί που υπάρχει ανάγκη, κατόπιν εντολών της Διοίκησης, εξαιτίας των έκτακτων τρεχουσών συνθηκών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια φορητών υπολογιστών είναι οι παρακάτω:

1. Να διαθέτουν αντιθαμβωτική οθόνη διάστασης τουλάχιστον 15.6" και ανάλυση 1920x1080 ή καλύτερη
2. Να διαθέτουν επεξεργαστή Intel Core i5 10ης γενιάς, εφάμιλλο ή καλύτερο
3. Να διαθέτουν μνήμη RAM τουλάχιστον 8GB DDR4 συχνότητας τουλάχιστον 2666MHz
4. Να διαθέτουν σκληρό δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB
5. Να διαθέτουν ενσωματωμένα (on-board) γραφικά Intel HD 520, εφάμιλλα ή καλύτερα
6. Να διαθέτουν ενσωματωμένη κάμερα, μικρόφωνο και ηχεία
7. Να διαθέτουν DVD writer
8. Να διαθέτει Ethernet (10/100/1000), Wireless 802.11 a/b/g/n/ac

9. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 3.1 1ης γενιάς, τουλάχιστον μία (1) θύρα USB 2.0, τουλάχιστον μία (1) θύρα HDMI 1.4b, τουλάχιστον μία θύρα VGA, τουλάχιστον μία θύρα RJ-45, και σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου.
10. Να διαθέτουν προεγκατεστημένα Windows 10 Pro 64-bit
11. Να συνοδεύονται από τριετή εγγύηση του αναδόχου τύπου «on-site» με ανταπόκριση έως 4 ώρες από την κλήση έως την επιτόπου επισκευή ή αντικατάσταση.

Στα πλαίσια των πρόσφατα θεσπισμένων νομοθετημάτων και λαμβάνοντας υπόψιν την αναγκαιότητα και κρισιμότητα της δυνατότητας εξ'αποστάσεως εργασίας σε προσωπικό και στελέχη του ΔΘ όπως περιγράφηκε παραπάνω, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ανωτέρω περιγραφόμενων φορητών υπολογιστών με διαδικασίες απευθείας ανάθεσης.

Πιο συγκεκριμένα, το Ελληνικό κράτος με οργανωμένες και θεσμοθετημένες ενέργειες προσπαθεί να αντεπεξέλθει στις προκλήσεις της τρέχουσας έκτακτης συγκυρίας και στα πλαίσια των μέτρων που θεσπίζονται περιλαμβάνεται και η Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου της 14.03.2020 με τίτλο «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19», η οποία διευκρινίζεται περαιτέρω με την υπ' αριθ. ΔΙΔΑΔ/Φ.69/109/οικ.8000 εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού ως εξής: «Όσον αφορά την εξ αποστάσεως παροχή εργασίας, σας γνωρίζουμε ότι σύμφωνα με το άρθρο εικοστό έβδομο της από 14-3-2020 ΠΝΠ, εφόσον εξακολουθεί να υφίσταται άμεσος κίνδυνος εμφάνισης και διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 και πάντως για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την έναρξη ισχύος της από 14/3/2020 ΠΝΠ, οποιαδήποτε αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά παρέκκλιση κάθε σχετικής διάταξης της κείμενης εθνικής νομοθεσίας περί δημοσίων συμβάσεων, να προβαίνει στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για την προμήθεια των απαραίτητων υλικών, υπηρεσιών, λογισμικού και εξοπλισμού πληροφορικής για την επίτευξη της εξ αποστάσεως παροχής εργασίας με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων των υπαλλήλων της και την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.6 του άρθρου 5 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου.»

Οι περιγραφόμενοι φορητοί υπολογιστές θα αποδοθούν προς χρήση σε Οργανικές Μονάδες του ΔΘ. Λόγω του κατεπείγοντος χαρακτήρα της υπό μελέτη προμήθειας, και δεδομένης της έλλειψης που παρουσιάζουν οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές κατά την περίοδο της πανδημίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το σύνολο των τριάντα (30) φορητών Η/Υ στον φορέα μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2020.

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης

Παναγιώτης Παταδόπουλος

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &  
Συστημάτων Τ.Π.Ε.

Αναστάσιος Βασιλόπουλος

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από τους ΚΑΠ επενδυτικών δαπανών, θα ανέλθει στο ποσό των είκοσι τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ (24.738,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον ΚΑ 7134.01.01/10.008 της υπηρεσίας 10 με λεκτικό «Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα».

Φορητός Η/Υ τύπου «Α»	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
665,00€	30	19.950€	4.788,00€	24.738,00€

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης

  
Παναγιώτης Παλαδόπουλος

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &  
Συστημάτων Τ.Π.Ε.

  
Αναστάσιος Βασιλόπουλος