



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ,
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Τ.Π.Ε.)
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 19 / 2021
Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης,
Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.)

Προμήθεια Ηλεκτρονικών Ταμπλετών
για τους Παιδικούς Σταθμούς του Δ.Θ.

Προϋπολογισμός: **7.626,00 με Φ.Π.Α. 24%**

ΜΕΛΕΤΗ: 19 / 2021

Διαγωνισμού για την προμήθεια
"Ηλεκτρονικών Ταμπλετών"
για τους παιδικούς σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 6.150,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%)

Γενική Περιγραφή του Αντικειμένου

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες πρόσβασης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα edurpass (edurpass.gov.gr) στους χώρους των Παιδικών Σταθμών του ΔΘ όπως ζητήθηκε από την εν λόγω υπηρεσία.

Ο εξοπλισμός που θα καλύψει τις παραπάνω ανάγκες περιλαμβάνει τριάντα ηλεκτρονικές ταμπλέτες λειτουργικού συστήματος Android οι οποίες θα έχουν την ικανότητα να λειτουργούν σε χώρους που θα παρέχεται ασύρματο ίντερνετ (Wi-fi), ενώ επιπρόσθετα τρεις από αυτές θα έχουν δυνατότητα να υποδεχθούν κάρτα sim παρόχου υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας ώστε να μπορούν να λειτουργούν και σε περιοχές που δεν θα παρέχεται πρόσβαση σε ασύρματο δίκτυο Wi-fi.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΕΜΑΧ ΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% σε €
A1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ WI-FI	30213200-7	27	200,00	5.400,00	6.696,00
A2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ WI-FI & 4G	30213200-7	3	250,00	750,00	930,00
ΣΥΝΟΛΟ					6.150,00	7.626,00

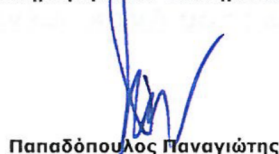
Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 7.626,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Ο Συντάξας



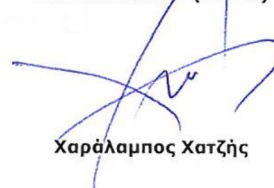
Δημήτριος Βρεττός

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Υποστήριξης & Λειτουργίας
Πληροφοριακών Συστημάτων



Παπαδόπουλος Παναγιώτης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Πληροφορικής
& Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.)



Χαράλαμπος Χατζής

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οδηγίες συμπλήρωσης των πινάκων

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

α) Στήλη α/α:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ:

Στη στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη "ΝΑΙ", που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.
- Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).
- Ένα αλφαριθμητικό μέγεθος που δηλώνει συγκεκριμένο τύπο ή ποιοτικό χαρακτηριστικό.

Η μη συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

δ) Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:

Στη στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει την μορφή:

- ΝΑΙ / ΟΧΙ, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά.
- Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα ή την ποιότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.
- Ένα αλφαριθμητικό μέγεθος που δηλώνει συγκεκριμένο τύπο ή ποιοτικό χαρακτηριστικό.

ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο αύξων αριθμός, η σελίδα και ο στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος, με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Όλες οι απαντήσεις θα πρέπει να είναι διατυπωμένες με σαφήνεια.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ WI-FI / ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ WI-FI & 4G
(CPV 30213200-7)

Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρονικής Ταμπλέτας

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Ηλεκτρονική ταμπλέτα (tablet)			
A.1	Φορητή, ηλεκτρονική ταμπλέτα (tablet), με οθόνη αφής ονομαστικής διάστασης διαγωνίου σε ίντσες	>= 10		
A.2	Ανάλυση της οθόνης σε pixels	>= 2.000x1.200		
A.3	Η συσκευή θα διαθέτει μνήμη RAM	>= 3 GB		
A.4	Συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή	>= 1.800 MHz		
A.5	Αριθμός πυρήνων	>= 8		
A.6	Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη μόνιμης αποθήκευσης	>= 32 GB		
A.7.1	Δυνατότητα δικτύωσης: Wi-Fi, Bluetooth	NAI		
A.7.2	Δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο κινητής τηλεφωνίας 4G/5G	NAI τουλάχιστον για τα 3 τεμάχια (είδος με α/α A2)		
A.8	Η συσκευή θα διαθέτει δέκτη GPS	NAI τουλάχιστον για τα 3 τεμάχια (είδος με α/α A2)		
A.9	Θα διαθέτει κάμερα για λήψη φωτογραφιών στο μπροστινό μέρος της συσκευής, με ανάλυση	>= 5,0 MP		
A.10	Θα διαθέτει κάμερα για λήψη φωτογραφιών στο πίσω μέρος της συσκευής, με ανάλυση	>= 8,0 MP		
A.11	Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο ηχείο	NAI		
A.12	Η συσκευή θα διαθέτει υποδοχή για σετ ακουστικών	NAI		
A.13	Η συσκευή θα διαθέτει θύρα USB type C για φόρτιση ή σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή	NAI		
A.14	Η συσκευή θα υποστηρίζει επέκταση μνήμης μόνιμης αποθήκευσης	>= 256 GB		
A.15	Η συσκευή θα διαθέτει εξωτερικά πλήκτρα: (α) ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής, (β) αύξησης και μείωσης της έντασης του ήχου	NAI		

A.16	Η μπαταρία θα είναι ενσωματωμένη ή αποσπώμενη, επαναφορτιζόμενη, ονομαστικής χωρητικότητας	≥ 7.000 mAh		
A.17	Θα υποστηρίζεται η ταχεία φόρτιση	NAI		
A.18	Το βάρος της συσκευής σε γραμμάρια	≤ 500		
A.19	Η συσκευή θα διαθέτει πλήρως εξελληνισμένο λειτουργικό σύστημα, όπως αυτό διατίθεται από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο	NAI		
A.20	Έκδοση λειτουργικού συστήματος Android 10 ή μεταγενέστερο	NAI		
A.21	Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία και απαραίτητα θα περιλαμβάνεται μετασχηματιστής φόρτισης καθώς και καλώδιο φόρτισης και σύνδεσης με Η/Υ	NAI		
A.22	Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης ειδική θήκη προστασίας της συσκευής τύπου Book Cover, γκρι ή μαύρου χρώματος, του ίδιου με την ταμπλέτα ή τρίτου κατασκευαστή, δηλωμένης προδιαγραφής συμβατότητας με τον προσφερόμενο τύπο ταμπλέτας. Η θήκη θα διαθέτει το κατάλληλο υλικό για την προστασία της συσκευής και θα είναι αναδιπλούμενη ώστε να προστατεύει τη συσκευή τόσο στο πίσω όσο και το μπροστινό μέρος της, ενώ παράλληλα θα δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και ως βάση στήριξης της ηλεκτρονικής ταμπλέτας	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας Ηλεκτρονικής ταμπλέτας (tablet)			
A.Π1	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει επίσημο δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής	NAI		
A.Π2	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση από τον κατασκευαστή	NAI		
A.Π3	Διάρκεια ισχύος της εγγύησης της A.Π1	≥ 2 έτη		

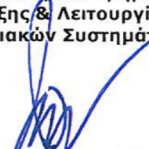
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

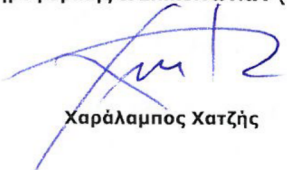
Οι τεχνικές προδιαγραφές συμπληρώνονται με τους ειδικούς όρους που παρουσιάζονται στις παραγράφους που ακολουθούν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι τους. Αφορούν σε όρους εγγύησης και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών.

1. Όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές είναι χαρακτηριστικά που απαιτείται να διαθέτουν οι προς προμήθεια και παράδοση συσκευές (εκτός αν ρητά αναφέρεται διαφορετικά) και η αξία τους περιλαμβάνεται στην τιμή κτήσης τους, δηλαδή εμπεριέχεται στην οικονομική προσφορά.
2. Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός (συστήματα, μονάδες, υποσυστήματα, συμπληρωματικός εξοπλισμός, υλικό τεκμηρίωσης, παρελκόμενα, αναλώσιμα, κλπ) θα είναι νέος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).
3. Για όλα τα είδη, η παρεχόμενη εγγύηση θα καλύπτει πλήρως και καθ' όλη τη διάρκειά της, το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών καθώς και της μεταφοράς που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της εκάστοτε βλάβης. Για όλα τα είδη την ευθύνη και την μέριμνα επισκευής τους την έχει υποχρεωτικά ο κατασκευαστής. Συγκεκριμένα ο κατασκευαστής, (δηλαδή ο εκάστοτε εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του) ή ο προμηθευτής καθίσταται υπεύθυνος ώστε εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας από την αναγγελία της βλάβης, να μεριμνήσει για την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής.
4. Στην τεχνική προσφορά είναι απαραίτητη η αναφορά του ακριβούς αριθμού κωδικοποίησης ή αριθμού είδους (part number) του κατασκευαστικού οίκου, για κάθε είδος που προσφέρεται. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά τους πίνακες συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών (ή πίνακες τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών), που θα εμπεριέχουν: (α) τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρονται (σε σύγκριση με τα αντίστοιχα που απαιτούνται), (β) την κατάλληλη τεκμηρίωσή τους με παραπομπές στις σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή εγχειριδίων του κατασκευαστή, ή όποιο άλλο έντυπο τεκμηρίωσης απαιτείται και περιλαμβάνεται στο τεύχος της τεχνικής προσφοράς.
5. Σε περίπτωση που από την τεκμηρίωση ενός προϊόντος (τεχνική προσφορά, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή, διαδικτυακός τόπος κατασκευαστή, κλπ), προκύπτει ότι η διάρκεια της παρεχόμενης εργοστασιακής εγγύησης δεν καλύπτει την απαίτηση των τεχνικών προδιαγραφών, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει ένα από τα ακόλουθα: (α) την έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του, για την διάρκεια της παρεχόμενης εγγύησης (την οποία και θα συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά), (β) την προμήθεια πρόσθετου προϊόντος «επέκτασης εγγύησης», ώστε να ικανοποιείται η τεχνική προδιαγραφή σχετικά με τη διάρκεια της εγγύησης (στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην τεχνική προσφορά το part number του προϊόντος επέκτασης εγγύησης).
6. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, αποδειχθεί ότι υπάρχει δυσλειτουργία ή προβληματική λειτουργία για κάποια συσκευή σε ποσοστό πάνω από 15% των υπό προμήθεια συσκευών, θεωρείται ότι ολόκληρη η παρτίδα των όμοιων συσκευών είναι προβληματική και ο προμηθευτής υποχρεούνται να αλλάξει προληπτικά όλες τις συσκευές.
7. Όλες οι υπό προμήθεια συσκευές θα παραδοθούν από τον ανάδοχο στον τόπο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ο Συντάξας

Δημήτριος Βρεττός

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Υποστήριξης & Λειτουργίας
Πληροφοριακών Συστημάτων

Παναδόπουλος Παναγιώτης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης,
Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.)

Χαράλαμπος Χατζής