



ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΖΩΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Πληροφορίες: Λ.Καραγιώργη  
Τηλέφωνο.: 2313-318338  
FAX: 2313-316 166  
e-mail: [l.karagiorgi@thessaloniki.gr](mailto:l.karagiorgi@thessaloniki.gr)

Θεσσαλονίκη 22-02-2021

Κ.Α. Εξόδων 7341.02.01  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΝΤΩΝ  
για την υλοποίηση της δράσης:  
«Εναρμόνιση Οικογενειακής και  
Επαγγελματικής Ζωής» (ΕΣΠΑ).

Προϋπολογισμού: 24.589,20 €  
(συμπ. 24% ΦΠΑ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 07/22-02-2021 ΔΒΚ&Δ  
CPV: 39522120-4 (Τέντες)  
45421144-5 (Εργασίες εγκατάστασης τεντών)

**ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Προμήθειας και εγκατάστασης τεντών για τις ανάγκες Παιδικών Σταθμών της Διεύθυνσης Παιδικών Σταθμών του Δήμου Θεσσαλονίκης, στα πλαίσια υλοποίησης της δράσης «Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής» (ΕΣΠΑ).

**Α. Σκοπιμότητα - Αιτιολόγηση Δαπάνης:**

**Ιστορικό:**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης, στα πλαίσια της Κοινωνικής Πολιτικής του, διατηρεί 15 Βρεφονηπιακούς Σταθμούς όπου φιλοξενούνται, κάθε χρόνο, περίπου 1000 παιδιά προσχολικής ηλικίας, που είναι βρέφη από 8 μηνών, προνήπια και νήπια.

Σε κάποιους από τους σταθμούς αυτούς, οι τέντες σκίασης που υπήρχαν για να προφυλάσσουν, από τις ηλιακές ακτίνες, τους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και από την βροχή τους εξωτερικούς, μετά από υπερδεκαετή χρήση εμφάνισαν εκτεταμένες φθορές στα τεντόπανα και βλάβες και δυσλειτουργίες στους μηχανισμούς στήριξης και κίνησης, με συνέπεια να υποβαθμίζεται η ασφάλεια, η αισθητική και η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Για τον λόγο αυτό η Διεύθυνση Παιδικών Σταθμών, με το υπ αριθμόν πρωτοκόλλου 1150/22071/23-03-2015 Αίτημα απευθύνθηκε προς την Διεύθυνση Αστικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικών Μελετών – Τμήμα Μελετών Δημοτικών Κτιρίων και Κοινοχρήστων Χώρων για την σύνταξη Μελέτης με αντικείμενο την αντικατάσταση των φθαρμένων τεντόπανων για τους Παιδικούς Σταθμούς Χαριλάου, Πατρών και Αγγελουπούλου και εξαρχής προμήθεια και τοποθέτηση νέων τεντών, για τους Παιδικούς Σταθμούς Φωκά και Μ. Αλεξάνδρου.

Για το συγκεκριμένο Αίτημα η παραπάνω Υπηρεσία συνέταξε σχετική Μελέτη, βάσει της οποίας διενεργήθηκαν τέσσερις σχετικοί διαγωνισμοί (10-05-2016, 14-07-2016, 24-02-2017 και 01-12-2017), οι οποίοι κηρύχτηκαν άγονοι.

Στην συνέχεια, η Διεύθυνση Παιδικών Σταθμών του Δ.Θ. επανήλθε στο θέμα, οπότε, με εντολή της Διευθύντριας της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών, η σύνταξη νέας Μελέτης ανατέθηκε στην Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων.

Μετά την ανάθεση σύνταξης νέας Μελέτης, η Υπηρεσία μας προχώρησε σε επιτόπιο έλεγχο, κατά τον οποίο διαπιστώθηκε ότι:

- Οι υφιστάμενες τέντες πέραν της σχεδόν ολικής καταστροφής των πανιών, εμφάνιζαν, όπως ήταν φυσικό, στο χρονικό διάστημα που είχε μεσολαβήσει από την σύνταξη της αρχικής Μελέτης (2015), εκτεταμένες φθορές και δυσλειτουργίες και στα μεταλλικά στοιχεία (κύλινδροι, βραχίονες, συρματόσχοινα σύμπτυξης κλπ).
- Για τον λόγο αυτό, η αρχικά προβλεπόμενη αντικατάσταση των πανιών δεν αρκεί για τη αποκατάσταση της λειτουργικότητας των τεντών.
- Η λύση της αποκατάστασης της λειτουργικότητας των μεταλλικών σκελετών, απαιτεί εκτεταμένες επισκευές και πολλές αντικαταστάσεις, που κοστίζουν πολύ χωρίς να εγγυώνται μακροβιότητα αντίστοιχη με εκείνη μιας νέας κατασκευής.
- Η λύση της εξαρχής κατασκευής νέων τεντών, πλεονεκτεί τόσο οικονομικά όσο και ως προς την ποιότητα του τελικού αποτελέσματος, οπότε επιλέχτηκε για τις φθαρμένες τέντες η λύση της ολικής αντικατάστασης, η ολική δηλαδή καθαίρεση των παλιών και η εξαρχής εγκατάσταση νέων.

Η δαπάνη κρίνεται αναγκαία προκειμένου να εξασφαλιστούν συνθήκες προστασίας από τον ήλιο και την βροχή για τα παιδιά, το προσωπικό των σταθμών και τους κηδεμόνες των παιδιών, ενώ άμεση είναι και η ανάγκη άρσης της επικινδυνότητας που προκαλείται από την υφιστάμενη κατάσταση.

Με την προτεινόμενη δαπάνη, επιτυγχάνονται οι παραπάνω σκοποί και επιπρόσθετα αναβαθμίζεται η αισθητική των χώρων και η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Για τον λόγο αυτό, η Υπηρεσία μας συνέταξε την υπ αριθμόν **07/22-02-2021 ΔΒΚ&Δ** Μελέτη, προϋπολογισμού **24.589,20 €** (συμπεριλαμβανομένου 24% ΦΠΑ), εις βάρος του **Κ.Α.Ε. 7341.02.01**, με πηγή χρηματοδότησης ΕΣΠΑ, στα πλαίσια υλοποίησης της δράσης «Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής».

Η ανωτέρω Προμήθεια θα ανατεθεί σύμφωνα με τα άρθρα 116 και 118 του Ν.4412/2016, με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή για την συνολική Προμήθεια και Εγκατάσταση με την προϋπόθεση ότι προσφερόμενη τιμή δεν θα υπερβαίνει αυτή του ενδεικτικού προϋπολογισμού της Μελέτης.

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Οδοποιίας & Οδικής  
Σήμανσης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Βιώσιμης Κινητικότητας &  
Δικτύων

Λ. Καραγιώργη

Ι. Πέγιος

Ν. Μεσημέρης

## **B. Τεχνικές Προδιαγραφές:**

### **B1. Προβλεπόμενες εργασίες:**

Στους παρακάτω Παιδικούς σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης θα κατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν συνολικά 45 τέντες, ως εξής:

- 41 τέντες διαφόρων μεγεθών με πτυσσόμενους βραχίονες (μπράτσα).
- 3 τέντες τύπου καποτίνας.
- Μία τέντα κατακόρυφη (ριντό).

Οι εργασίες κατανέμονται στους Παιδικούς σταθμούς ως εξής:

#### **1. Βρεφονηπιακός Σταθμός “Κωλέπη”, οδός Κωλέπη αρ. 50 (B’ Δημ. Κοινότητα).**

2 (δύο) καμποτίνες διαστάσεων 3.50 x 1.00.

1 (μία) καμποτίνα διαστάσεων 3.00 x 1.00.

##### **Καθαίρεση υφισταμένων τεντών και κατασκευή νέων.**

Επειδή τα παράθυρα που θα καλυφθούν βρίσκονται σε μεγάλο ύψος και φράσσονται με κιγκλιδώματα, η Υπηρεσία σε συνεννόηση με τον Ανάδοχο θα μεριμνήσει, με δικό της προσωπικό και μέσα, για την εξασφάλιση πρόσβασης των τεχνιτών στις θέσεις εργασίας με ικρίωμα, ειδικό όχημα, προσωρινή αφαίρεση κιγκλιδωμάτων ή με άλλον τρόπο που θα κρίνουν από κοινού πρόσφορο και ασφαλή.

#### **2. Βρεφονηπιακός Σταθμός “Μέγας Αλέξανδρος”, οδός Ολυμπίας αρ. 2 (Δ’ Δημ. Κοινότητα).**

11 (έντεκα) τέντες με μπράτσα, διαστάσεων 2.50 x 2.50.

6 (έξι) τέντες με μπράτσα, διαστάσεων 2.20 x 2.50.

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 3.00 x 2.50.

##### **Εξαρχής κατασκευή όλων των τεντών.**

#### **3. Παιδικός Σταθμός “Αγγελοπούλου”, οδός Αγγελοπούλου αρ. 36 (Δ’ Δημ. Κοινότητα).**

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 5.50 x 2.75.

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 4.10 x 2.75.

##### **Καθαίρεση υφισταμένων τεντών και κατασκευή νέων.**

#### **4. Βρεφονηπιακός Σταθμός–Παιδικό Κέντρο “Φωκά”, οδός Καρακάση αρ. 21 (Ε’ Δημ. Κοινότητα).**

12 (δώδεκα) τέντες με μπράτσα, διαστάσεων 2.60 x 2.50.

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 5.50 x 2.50.

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 5.10 x 2.50.

2 (δύο) τέντες με μπράτσα, διαστάσεων 3.00 x 2.50.

1 (μία) κατακόρυφη τέντα (ριντό), διαστάσεων 1.40 x 2.40

##### **Εξαρχής κατασκευή όλων των τεντών.**

**5. Παιδικός Σταθμός “Χαριλάου”, διασταύρωση Νούκα & Ζάχου (Ε' Δημ. Κοινότητα).**

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 8.55 x 2.50.

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 6.35 x 2.50.

**Καθαίρεση υφισταμένων τεντών και κατασκευή νέων.**

**6. Παιδικός Σταθμός “Πατρών”, Θερμοπυλών 6 & Πατρών 19 (Ε' Δημ. Κοινότητα).**

2 (δύο) τέντες με μπράτσα, διαστάσεων 5.00 x 2.50.

1 (μία) τέντα με μπράτσα, διαστάσεων 4.00 x 2.50.

**Καθαίρεση υφισταμένων τεντών και κατασκευή νέων.**

Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να επισκεφθεί τους χώρους, προκειμένου να λάβει ακριβή γνώση του αντικειμένου των εργασιών και των συνθηκών του έργου.

Οι διαστάσεις που αναφέρονται προέκυψαν από επιτόπιες μετρήσεις θα πρέπει όμως ο Ανάδοχος να προχωρήσει σε δικές του μετρήσεις για επαλήθευση ή μικρές διορθώσεις.

## **B2. Όροι και Προδιαγραφές:**

### **B2.1. Υποχρεωτικοί Όροι:**

Οι παρακάτω όροι είναι απαραίτητοι, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη:

- Όλα τα υλικά κι ο εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση των κατασκευών, θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας, προϊόντα ευφήμως γνωστών κατασκευαστών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελευθέρων Συναλλαγών (ΕFΤΑ), χωρίς ελαττώματα και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Οι κατασκευές θα είναι στιβαρές και καλαίσθητες, σύμφωνες με τους κανόνες της τεχνικής, συμμορφωμένες στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, χωρίς πρόχειρες λύσεις.
- Ελαττωματικά υλικά ή τεχνικός εξοπλισμός που υπέστη ζημίες κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών, θα αντικατασταθεί με έξοδα του αναδόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής.
- Ο ανάδοχος θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για πλήρη αποκατάστασή ζημιών που ενδεχομένως θα προκληθούν, από υπαιτιότητά του, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Το εργατοτεχνικό προσωπικό, που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος, θα είναι έμπειρο, θα διαθέτει τις απαραίτητες άδειες εργασίας από τις αρμόδιες αρχές και θα τηρούνται οι απαιτήσεις ασφάλισης του στον αντίστοιχο ασφαλιστικό φορέα.
- Ο ανάδοχος θα φροντίζει, οι εργασίες που προκαλούν όχληση (θόρυβο, σκόνη κλπ), να γίνονται σε ώρες ή με τρόπο που δεν θα παρεμποδίζεται η λειτουργία των παιδικών σταθμών και μετά από συνεννόηση με την Διεύθυνση του εκάστοτε Παιδικού Σταθμού.
- Στο τίμημα που θα προσφέρει ο ανάδοχος, θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, αλλά και όλες οι απαιτούμενες μικρότερες εργασίες που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωσή του έργου, έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά.
- Ο ανάδοχος θα συγκεντρώνει όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από τις καθαιρέσεις και τις εκτελούμενες εργασίες, θα τα τοποθετεί σε κατάλληλες σακούλες και θα τα απορρίπτει τηρώντας όλες τις νόμιμες διαδικασίες και με δαπάνες του.
- Μετά το πέρας των εργασιών και πριν την παραλαβή, ο ανάδοχος θα φροντίζει οι χώροι του κτιρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό που προέκυψε από τις εργασίες του.
- Ο ανάδοχος θα ενημερώσει, αν του ζητηθεί, προσωπικό που θα του υποδειχτεί, στην ορθή χρήση των τεντών.

- Οι εργασίες θα ολοκληρωθούν σε διάστημα 45 εργάσιμων ημερών. Το διάστημα αυτό προσαυξάνεται κατά τον αριθμό ημερών που, λόγω καιρικών ή άλλων συνθηκών η εργασία σε εξωτερικούς χώρους είναι αδύνατη ή επηρεάζεται αρνητικά η ποιότητα των κατασκευών.
- Σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης των εργασιών και παράδοσης του έργου πέραν των καθοριζόμενων 30 ημερολογιακών ημερών, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με 40 € για κάθε ημέρα. Για καθυστέρηση πέραν των 5 ημερών, ο ανάδοχος καθίσταται έκπτωτος.
- Χρόνοι εγγύησης:  
Εργασίες: 15 μήνες από την παραλαβή τους.  
Τεντόπανα: Εγγύηση 8 ετών.  
Μηχανισμοί και στοιχεία σιδηροκατασκευής: 5 έτη.  
Ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν και θα παρέχονται για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.
- Όπου ορίζονται συγκεκριμένες απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου, θα γίνονται δεκτές πιστοποιήσεις βάσει EN αλλά και έγκυρων Εθνικών Κανονισμών (ΕΛΟΤ, BS κ.τ.τ.).
- Η πληρωμή της δαπάνης θα γίνει εφάπαξ, μετά το πέρας των εργασιών και αφού πρώτα παραληφθεί από την επιτροπή που θα ορισθεί για την παρακολούθηση και παραλαβή του.

## **B2.2. Τεχνικές Προδιαγραφές για TENTA ME BRAXIONES**

### **Μηχανισμός**

- Ο μηχανισμός στήριξης θα διαθέτει:
  - (α) δύο βραχίονες για μήκος τέντας μέχρι 5.50 μέτρα,
  - (β) τρεις βραχίονες για μήκος 6.35 μέτρα, και
  - (γ) τέσσερις βραχίονες για μήκος 8.55 μέτρα.
- Για κάθε τέντα θα διατεθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης από κατακόρυφη (τοίχος) ή οριζόντια (μαρκίζα), κατά περίπτωση επιφάνεια, όπως και τα απαιτούμενα παρελκόμενα και μικροϋλικά πάκτωσης και αποκατάστασης της επιφάνειας στήριξης. Η στήριξη θα είναι στιβαρή και θα εκτελεστεί σε ανθεκτική επιφάνεια (στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα).
- Ο άξονας περιέλιξης του τεντόπανου θα είναι διαμέτρου 60 χιλ. από σωλήνα γαλβανιζέ, πάχους 2 χιλ.. Θα τοποθετηθούν τα πάσης φύσεως κατάλληλα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για την καλή λειτουργία και την προστασία του άξονα, του μηχανισμού περιστροφής και του τυλιγμένου πανιού, από την βροχή και τους εξωτερικούς ρύπους.
- Οι βραχίονες θα είναι αλουμινίου, με μηχανισμό τεσσάρων ρουλεμάν, με διπλό συρματόσχοινο με επικάλυψη καουτσούκ και ελατήριο, για ελαχιστοποίηση των τριγμών.

- Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται χειροκίνητα με μανιβέλα λευκή, σε κατάλληλο μήκος η οποία θα περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό.
- Στο ελεύθερο άκρο της τέντας θα τοποθετηθεί το κατάλληλο αντίβαρο με διάταξη απορροής των ομβρίων για να αποφευχθεί ζημία του υφάσματος λόγω μούχλας.
- Όλες οι σωληνωτές διατομές θα είναι ταπωμένες στα άκρα τους.
- Οι μηχανισμοί των τεντών θα έχουν εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη.
- Ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν και θα είναι διαθέσιμα για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.

#### **Πανί**

- Θα είναι μονόχρωμο, σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία, από κατάλογο διαθέσιμων χρωμάτων.
- Το βάρος του θα είναι μεγαλύτερο ή ίσο των 450 gr / τ.μ.
- Θα είναι διπλής επίστρωσης, υψηλής αντοχής στην ανεμοπίεση και στο σκίσιμο.
- Θα είναι αυτοπλενόμενο, θα διαθέτει, δηλαδή, ειδική επίστρωση Selfcleaning ή ανάλογη, που αποτρέπει την προσκόλληση των ρύπων ώστε να απομακρύνονται με την βροχή ή τον ψεκάσμο με νερό.
- Θα είναι αδιάβροχο με επεξεργασία Multi Film Protection ή ανάλογη, με δείκτη αδιαβροχίας Y-342-150+ / Spray test: Y-341-150+, ή ισοδύναμο.
- Θα προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία με επεξεργασία Sun Block Protection ή ανάλογη και φίλτρα UVa & UVb.
- Όλα τα υλικά και οι επεξεργασίες των πανιών θα είναι μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.
- Τα τεντόπανα θα έχουν εγγύηση το ελάχιστο 8 έτη.
- Θα έχει υποστεί επεξεργασία που θα αποτρέπει συγκεντρώσεις βακτηρίων και μυκήτων.

### **B2.3. Τεχνικές Προδιαγραφές για ΤΕΝΤΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ (PINTO)**

#### **Μηχανισμός**

- Για την κατακόρυφη τέντα, θα διατεθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης της από το επάνω μέρος και στήριξης (αγκύρωσης) της στο κάτω μέρος, καθώς και τα απαιτούμενα παρελκόμενα και μικροϋλικά πάκτωσης και αποκατάστασης της επιφάνειας στήριξης.
- Η ανάρτηση θα είναι στιβαρή και θα εκτελεστεί σε ανθεκτική επιφάνεια.
- Ο άξονας περιέλιξης του τεντόπανου θα είναι διαμέτρου 6 εκ. από σωλήνα γαλβανιζέ.

- Θα τοποθετηθούν τα πάσης φύσεως κατάλληλα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για την καλή λειτουργία και την προστασία του άξονα, του μηχανισμού περιστροφής και του τυλιγμένου πανιού, από την βροχή και τους εξωτερικούς ρύπους.
- Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται χειροκίνητα με μανιβέλα λευκή, σε κατάλληλο μήκος η οποία θα περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό.
- Στο ελεύθερο άκρο της τέντας θα τοποθετηθεί το κατάλληλο αντίβαρο με διάταξη απορροής των ομβρίων για να αποφευχθεί ζημιά του υφάσματος λόγω μούχλας.
- Στο κάτω μέρος θα τοποθετηθούν δυο γάντζοι για την στερέωση της κατακόρυφης τέντας.
- Όλες οι σωληνωτές διατομές θα είναι ταπωμένες στα άκρα τους.
- Ο μηχανισμός θα έχει εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη.
- Ανταλλακτικά για το προσφερόμενο είδος υπάρχουν και θα είναι διαθέσιμα για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.

#### **Πανί**

- Θα είναι μονόχρωμο, σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία, από κατάλογο διαθέσιμων χρωμάτων.
- Το βάρος του θα είναι μεγαλύτερο ή ίσο των 450 gr / τ.μ.
- Θα είναι διπλής επίστρωσης, υψηλής αντοχής στην ανεμοπίεση και στο σκίσιμο.
- Θα είναι αυτοπλενόμενο, θα διαθέτει, δηλαδή, ειδική επίστρωση Selfcleaning ή ανάλογη, που αποτρέπει την προσκόλληση των ρύπων ώστε να απομακρύνονται με την βροχή ή τον ψεκασμό με νερό.
- Θα είναι αδιάβροχο με επεξεργασία Multi Film Protection ή ανάλογη, με δείκτη αδιαβροχίας Y-342-150+ / Spray test: Y-341-150+, ή ισοδύναμο.
- Θα προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία με επεξεργασία Sun Block Protection ή ανάλογη και φίλτρα UVA & UVB.
- Όλα τα υλικά και οι επεξεργασίες του πανιού θα είναι μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.
- Το τεντόπανο θα έχει εγγύηση το ελάχιστο 8 έτη.
- Θα έχει υποστεί επεξεργασία που θα αποτρέπει συγκεντρώσεις βακτηρίων και μυκήτων.



## **B2.4. Τεχνικές Προδιαγραφές για ΤΕΝΤΑ ΚΑΠΟΤΙΝΑ**

### **Μηχανισμός**

- Για τις τέντες τύπου καποτίνας, θα διατεθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης του σκελετού στα δομικά στοιχεία καθώς και τα απαιτούμενα παρελκόμενα και μικροϋλικά πάκτωσης και αποκατάστασης της επιφάνειας στήριξης.
- Η κατασκευή θα είναι στιβαρή, θα εκτελεστεί σε ανθεκτική επιφάνεια και θα περιλαμβάνει:  
Σκελετό αλουμινίου βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα,  
Γωνιακούς συνδέσμους,  
Στήριγμα ανάρτησης,  
Κορδόνι,  
Βάση στήριξης,  
Στριφώνια στήριξης, και  
Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την σύνθεση του σκελετού και την στερέωση του υφάσματος επάνω του.
- Για όλα τα μηχανικά μέρη θα παρέχεται εγγύηση 5 ετών.
- Ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν και θα είναι διαθέσιμα για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.

### **Πανί**

Θα είναι μονόχρωμο, σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία, από κατάλογο διαθέσιμων χρωμάτων. Το υλικό θα είναι PVC, βραδείας καύσεως, θα έχει υποστεί επεξεργασία cleangard ή ανάλογη, και θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στην δράση των μυκήτων. Τα δύο τελευταία χαρακτηριστικά είναι ιδιαίτερα σημαντικά λόγω της δυσκολίας καθαρισμού της τέντας εξαιτίας της μορφής της. Εγγύηση επένδυσης: 8 έτη.

Θεσσαλονίκη 22-02-2021

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Οδοποιίας & Οδικής  
Σήμανσης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Βιώσιμης Κινητικότητας &  
Δικτύων

Λ. Καραγιώργη

Ι. Πέγιος

Ν. Μεσημέρης



ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΖΩΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Πληροφορίες: Λ.Καραγιώργη  
Τηλέφωνο.: 2313-318338  
FAX: 2313-316 166  
e-mail: [l.karagiorgi@thessaloniki.gr](mailto:l.karagiorgi@thessaloniki.gr)

Θεσσαλονίκη 22-02-2021

Κ.Α. Εξόδων 7341.02.01  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΝΤΩΝ  
για την υλοποίηση της δράσης:  
«Εναρμόνιση Οικογενειακής και  
Επαγγελματικής Ζωής» (ΕΣΠΑ).

Προϋπολογισμού: 24.589,20 €  
(συμπ. 24% ΦΠΑ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 07/22-02-2021 ΔΒΚ&Δ  
CPV: 39522120-4 (Τέντες)  
45421144-5 (Εργασίες εγκατάστασης τεντών)

**Γ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Προμήθειας και εγκατάστασης τεντών για τις ανάγκες Παιδικών Σταθμών της Διεύθυνσης Παιδικών Σταθμών του Δήμου Θεσσαλονίκης, στα πλαίσια υλοποίησης της δράσης «Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής» (ΕΣΠΑ)

α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΤΕΝΤΑ ΚΑΠΟΤΙΝΑ διαστάσεων 3,00 x 1,00 m2	1	760,00	760,00
2	ΤΕΝΤΑ ΚΑΠΟΤΙΝΑ διαστάσεων 3,50 x 1,00 m2	2	850,00	1.700,00
3	ΤΕΝΤΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 2,20 x 2,50 m2	6	300,00	1.800,00
4	ΤΕΝΤΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 2,50 x 2,50 m2	11	320,00	3.520,00
5	ΤΕΝΤΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 2,60 x 2,50 m2	12	350,00	4.200,00
6	ΤΕΝΤΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 3,00 x 2,50 m2	3	400,00	1.200,00
7	ΤΕΝΤΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 4,00 x 2,50 m2	1	520,00	520,00
8	ΤΕΝΤΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,00 x 2,50 m2	2	650,00	1.300,00

9	TENTA ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,10 x 2,50 m2	1	660,00	660,00
10	TENTA ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,50 x 2,50 m2	1	700,00	700,00
11	TENTA ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 6,35 x 2,50 m2	1	850,00	850,00
12	TENTA ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 8,55 x 2,50 m2	1	1.100,00	1.100,00
13	TENTA ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 4,10 x 2,75 m2	1	600,00	600,00
14	TENTA ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,50 x 2,75 m2	1	780,00	780,00
15	TENTA ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ME ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 1,40 x 2,40 m2	1	140,00	140,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>19.830,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				<b>4.759,20</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>24.589,20</b>

Γενικό Σύνολο ολογράφως: Είκοσι τέσσερις χιλιάδες, πεντακόσια ογδόντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά.

Θεσσαλονίκη 22-02-2021

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Οδοποιίας & Οδικής  
Σήμανσης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Βιώσιμης Κινητικότητας &  
Δικτύων

Λ. Καραγιώργη

Ι. Πέγιος

Ν. Μεσημέρης

**Δ. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: .....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: .....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: .....

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Προμήθειας και εγκατάστασης τεντών για τις ανάγκες Παιδικών Σταθμών της Διεύθυνσης Παιδικών Σταθμών του Δήμου Θεσσαλονίκης, στα πλαίσια υλοποίησης της δράσης «Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής» (ΕΣΠΑ).

Προς την ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ του ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Κ.Α. Εξόδων 7341.02.01

α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	TENTA ΚΑΠΟΤΙΝΑ διαστάσεων 3,00 x 1,00 m2	1		
2	TENTA ΚΑΠΟΤΙΝΑ διαστάσεων 3,50 x 1,00 m2	2		
3	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 2,20 x 2,50 m2	6		
4	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 2,50 x 2,50 m2	11		
5	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 2,60 x 2,50 m2	12		
6	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 3,00 x 2,50 m2	3		
7	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 4,00 x 2,50 m2	1		
8	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,00 x 2,50 m2	2		
9	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,10 x 2,50 m2	1		
10	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,50 x 2,50 m2	1		
11	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 6,35 x 2,50 m2	1		
12	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 8,55 x 2,50 m2	1		
13	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 4,10 x 2,75 m2	1		
14	TENTA ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 5,50 x 2,75 m2	1		
15	TENTA ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ 1,40 x 2,40 m2	1		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				

Γενικό Σύνολο ολογράφως:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ