

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 63/2019**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια πάγκων (παγκάκια)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 17.080,00 €

ΠΙΣΤΩΣΗ : 19.983,60 €.

Κ.Α. 35.7135.0001

**CPV 39120000-9
CPV 39113300-0
CPV 03419000-0**

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- 2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 3) ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- 4) ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια πάγκων(παγκάκια)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 17080,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 19983,60 €.
Κ.Α. 35.7135.0001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων πάγκων (παγκάκια) σε πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Λέσβου, με σκοπό την βελτίωση του εξοπλισμού των χώρων αυτών και την αισθητική τους αναβάθμιση καθώς και την εξυπηρέτηση των επισκεπτών, καθώς και την προμήθεια ξύλων για παγκάκια και τραπεζόπαγκων.

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **19.983,60 €** με Φ.Π.Α. 17%. Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2019, στον κωδικό Κ.Α. 35.7135.0001 με πίστωση **19.983,60 €**.

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις: του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.

Οι εργασίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης, των προς προμήθεια παγκακίων θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, τα οποία θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία. Το παγκάκι θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις: Συνολικό Ύψος : 750 - 850 mm, Ύψος καθίσματος : 350 450 mm, Μήκος: 1700 – 2000 mm, Πλάτος: 550 - 650 mm και θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινους δοκούς ενδεικτικής ενδεικτικής διατομής 100 X 50 X 1800 mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας ενδεικτικής διατομής. Η πλάτη του οργάνου θα έχει τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ,αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου βάθους 40 x 25 x 25 cm και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upa1) τουλάχιστον D10 mm L15 cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, ασφαλτο ή πλακόστρωτες θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα, διαστάσεων ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN. Η δαπάνη του σκυροδέματος, των μικροεξαρτημάτων καθώς και η τοποθέτηση τους συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του πάγκου. Τα ξύλα θα είναι από ξυλεία πεύκης βορείου αρκτικού κύκλου, με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή, εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη

αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2000 ενώ παράλληλα να εφαρμόζει και σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001-2004.

Ο τραπεζόπαγκος θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις : Μήκος : 1700 -1900 mm - Πλάτος : 1600 – 1800 mm, Σύνθεση - 2 Πλευρές καθισμάτων - 1 Τραπέζι - 4 Ξύλινα πόδια - 4 Μεταλλικές βάσεις πάκτωσης Η κατασκευή του θα γίνει από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα θα είναι διαστάσεων περίπου 310 X 43 X 1800 mm (το κάθε ένα θα αποτελείται από 2 τεμάχια ξυλείας διαστάσεων περίπου 1800 X 145 X 43 mm). Το τραπέζι θα αποτελείται από 4 τεμάχια ίδια διατομής ξυλείας. Η συνολική επιφάνεια του τραπεζιού θα είναι περίπου 640 x 1800 mm. Οι άκρες των ξύλων θα είναι στρογγυλεμένες. Τα ξύλινα πόδια θα είναι ενδεικτικής διατομής 950 X 90 X 45 mm και στο κάτω μέρος του τραπεζιού θα τοποθετηθούν ξύλινοι δοκοί διατομής περίπου 1600 X 90 X 45 mm (2 τεμάχια) οι οποίοι θα προστατεύουν τον τραπεζόπαγκο, από τις πλάγιες καταπονήσεις των χρηστών. Ο τραπεζόπαγκος θα πακτωθεί στο έδαφος με εγκιβωτισμό των ξύλινων ποδιών σε λάκκους ενδεικτικών διαστάσεων 500 X 500 X 350 mm με μπετόν. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί να είναι από πεύκη απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που θα υποδείξει η Υπηρεσία Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής να είναι από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Βαφή. Θα χρησιμοποιηθεί χρώμα εμποτισμού ξύλων το οποίο θα είναι άοσμο και ασφαλές. Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η αξία των μικροϋλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας) όπως και η φορτοεκφόρτωση στα σημεία που θα υποδειχθούν από τον Δήμο.

Τα ξύλα για παγκάκια θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Σύνθετο ξύλο

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης Σουηδίας, σύμφωνα με τα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση(συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται. Το σύνθετο ξύλο θα είναι :

- κατά 40% ισχυρότερο από το ολόσωμο ξύλο. Έχει αντοχή 360 kp/m² και ειδικό βάρος περίπου 480 kg/m³
- Περιέχει περίπου 15% υγρασία.
- Περιέχει ελάχιστους χυμούς (ρετσίνι) σε σύγκριση με άλλα δέντρα της οικογένειας της πεύκης των άλλων χωρών .
- Έχει θερμική αγωγιμότητα $s=0,10$ Kcal/Mho και ηχητική μόνωση 3.5 φορές μεγαλύτερη απο σκυρόδεμα ή πλινθοδομή ίσου πάχους.

- Έχει αντιμαγνητικές ιδιότητες και είναι κακός αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος
- Αντέχει στη φωτιά και κατατάσσεται στις κατηγορίες F30 και F60 (κατά DIN 4120) ανάλογα με τη διατομή του.
- Όταν καίγεται το εξωτερικό μέρος της διατομής, το εσωτερικό της προφυλάσσεται και διατηρεί την αντοχή του.
- Επεξεργάζεται όπως και το ξύλο του εμπορίου
- Διατηρεί τη μορφή του και παραμορφώνεται ή δημιουργεί ελάχιστα ρήγματα.
- Οι ετήσιοι δακτύλιοι του ξύλου είναι συνήθως κατακόρυφοι προς τη μεγάλη πλευρά της διατομής με αξιόλογη αύξηση της μηχανικής αντοχής αυτής της επιφάνειας, σε περίπτωση εφαρμογής σε δάπεδα.
- Όλες οι γωνίες (κόχες) των ξύλων πλανάρονται σε radial 5 χιλ. κατ' ελάχιστο.

2. Μεταλλικά στοιχεία

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα είτε από θερμογαλβανισμένα μέταλλα, είτε από ηλεκτρογαλβανισμένα όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξείδωτα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

3. Χρώματα

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται εξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000 και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004.

Μυτιλήνη Απρίλης 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια πάγκων (παγκάκια)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 17.080,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 19.983,60 €.
Κ.Α. 35.7135.0001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Απαιτούμενης δαπάνης για την προμήθεια πάγκων (παγκάκια), για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤ. (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	ΤΡΑΠΕΖΙ (CPV 39120000-9)	10	350	3500,00
2	ΠΑΓΚΟΣ (CPV 39113300-0)	68	190	12920,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΩΝ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 180 X15 X 4,5 cm – ΞΥΛΕΙΑ (CPV 03419000-0)	33	20	660,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				17080,00
Φ.Π.Α.				2903,60
ΣΥΝΟΛΟ				19983,60

Μυτιλήνη Απρίλης 2019

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια πάγκων (παγκάκια)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 17.080,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 19.983,60 €
Κ.Α. 35.7135.0001

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο.

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια πάγκων (παγκάκια) για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

Άρθρο 2ο.

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις:

α. του Ν.4412/2016

β. Του Ν. 3463/06 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων."

Άρθρο 3ο.

Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α) Η Τεχνική Έκθεση.

β) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

γ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 4ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής δύναται να υποβάλλει προσφορά για ένα ή περισσότερα είδος/είδη της ομάδας της προμήθειας είτε για το σύνολο των ειδών της ομάδας.

Άρθρο 5ο.

Χρόνος και τόπος παράδοσης.

Οι πάγκοι θα τοποθετηθούν σε μέρη που θα υποδειχθούν από το Δήμο Λέσβου, θα γίνει εντός πενήντα (50) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προμήθειας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 6ο

Σύμβαση

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) μέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σύμβασης. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παράδοσης των καμπίνων αρχίζει να υπολογίζεται μετά από 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από την λήξη της προθεσμίας των 10 ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των καμπίνων υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 7ο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά.

Οι εργασίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης, των προς προμήθεια παγκακίων θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, τα οποία θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία. Το παγκάκι θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις: Συνολικό Ύψος : 750 - 850 mm, Ύψος καθίσματος : 350 450 mm, Μήκος: 1700 – 2000 mm, Πλάτος: 550 - 650 mm και θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινους δοκούς ενδεικτικής ενδεικτικής διατομής 100 X 50 X 1800 mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας ενδεικτικής διατομής. Η πλάτη του οργάνου θα έχει τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ,αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου βάθους 40 x 25 x 25 cm και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upa1) τουλάχιστον D10 mm L15 cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άσφαλο ή πλακόστρωτες θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα, διαστάσεων ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN.

Η δαπάνη του σκυροδέματος, των μικροεξαρτημάτων καθώς και η τοποθέτηση τους συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του πάγκου. Τα ξύλα θα είναι από ξυλεία πεύκης βορείου αρκτικού κύκλου, με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή, εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2000 ενώ παράλληλα να εφαρμόζει και σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001-2004.

Ο τραπεζόπαγκος θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις : Μήκος : 1700 -1900 mm - Πλάτος : 1600 – 1800 mm, Σύνθεση - 2 Πλευρές καθισμάτων - 1 Τραπέζι - 4 Ξύλινα πόδια - 4 Μεταλλικές βάσεις πάκτωσης Η κατασκευή του θα γίνει από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα θα είναι διαστάσεων περίπου 310 X 43 X 1800 mm (το κάθε ένα θα αποτελείται από 2 τεμάχια ξυλείας διαστάσεων περίπου 1800 X 145 X 43 mm). Το τραπέζι θα αποτελείται από 4 τεμάχια ίδια διατομής ξυλείας. Η συνολική επιφάνεια του τραπεζιού θα είναι περίπου 640 x 1800 mm. Οι άκρες των ξύλων θα είναι στρογγυλεμένες. Τα ξύλινα πόδια θα είναι ενδεικτικής διατομής 950 X 90 X 45 mm και στο κάτω μέρος του τραπεζιού θα τοποθετηθούν ξύλινοι δοκοί διατομής περίπου 1600 X 90 X 45 mm (2 τεμάχια) οι οποίοι θα προστατεύουν τον τραπεζόπαγκο, από τις πλάγιες καταπονήσεις των χρηστών. Ο τραπεζόπαγκος θα πακτωθεί στο έδαφος με εγκιβωτισμό των ξύλινων ποδιών σε λάκκους ενδεικτικών διαστάσεων 500 X 500 X 350 mm με μπετόν. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί να είναι από πεύκη απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που θα υποδείξει η Υπηρεσία Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής να είναι από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Βαφή. Θα χρησιμοποιηθεί χρώμα εμποτισμού ξύλων το οποίο θα είναι άοσμο και ασφαλές. Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η αξία των μικροϋλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας) όπως και η φορτοεκφόρτωση στα σημεία που θα υποδειχθούν από τον Δήμο.

Τα ξύλα για παγκάκια θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Σύνθετο ξύλο

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης Σουηδίας, σύμφωνα με τα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση(συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται. Το σύνθετο ξύλο θα είναι :

- κατά 40% ισχυρότερο από το ολόσωμο ξύλο. Έχει αντοχή 360 kp/m² και ειδικό βάρος περίπου 480 kg/m³
- Περιέχει περίπου 15% υγρασία.

- Περιέχει ελάχιστους χυμούς (ρετσίνι) σε σύγκριση με άλλα δέντρα της οικογένειας της πεύκης των άλλων χωρών .
- Έχει θερμική αγωγιμότητα $s=0,10 \text{ Kcal/Mho}$ και ηχητική μόνωση 3.5 φορές μεγαλύτερη απο σκυρόδεμα ή πλινθοδομή ίσου πάχους.
- Έχει αντιμαγνητικές ιδιότητες και είναι κακός αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος
- Αντέχει στη φωτιά και κατατάσσεται στις κατηγορίες F30 και F60 (κατά DIN 4120) ανάλογα με τη διατομή του.
- Όταν καίγεται το εξωτερικό μέρος της διατομής, το εσωτερικό της προφυλάσσεται και διατηρεί την αντοχή του.
- Επεξεργάζεται όπως και το ξύλο του εμπορίου
- Διατηρεί τη μορφή του και παραμορφώνεται ή δημιουργεί ελάχιστα ρήγματα.
- Οι ετήσιοι δακτύλιοι του ξύλου είναι συνήθως κατακόρυφοι προς τη μεγάλη πλευρά της διατομής με αξιόλογη αύξηση της μηχανικής αντοχής αυτής της επιφάνειας, σε περίπτωση εφαρμογής σε δάπεδα.
- Όλες οι γωνίες (κόχες) των ξύλων πλανάρονται σε radial 5 χιλ. κατ' ελάχιστο.

2. Μεταλλικά στοιχεία

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα είτε από θερμογαλβανισμένα μέταλλα, είτε από ηλεκτρογαλβανισμένα όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξειδωτα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

3. Χρώματα

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται εξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000 και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004.

Άρθρο 8ο

Προσωρινή και οριστική παραλαβή.

Η προσωρινή παραλαβή ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου προϊόντος ή τμήματος αυτού. Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω προτάσεις

της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών κατά το προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

Όταν περάσει ο συμβατικός χρόνος εγγύησης ενεργείται με βάση των διατάξεων της ισχύουσας νομοθεσίας, η οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 9ο Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Άρθρο 10ο Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των πάγκων μπορεί να επιβληθούν, σε βάρος του αναδόχου, οι κυρώσεις και το πρόστιμο που αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 11ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις, εξοφλητικός λογαριασμός

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής των αποδυτηρίων και των πορτών.

Άρθρο 12ο Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μυτιλήνη Απρίλης 2019

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο
Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια πάγκων (παγκάκια)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 17.080,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 19.983,60 €.
Κ.Α. 35.7135.0001

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Απαιτούμενης δαπάνης για την προμήθεια πάγκων (παγκάκια), για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	ΤΡΑΠΕΖΙ (CPV 39120000-9)	10		
2	ΠΑΓΚΟΣ (CPV 39113300-0)	68		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΩΝ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 180 X15 X 4,5 cm – ΞΥΛΕΙΑ (CPV 03419000-0)	33		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				
Φ.Π.Α.				
ΣΥΝΟΛΟ				

Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΜΥΤΙΛΗΝΗ...../...../2019