



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΟΚΡΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Προμήθεια και Εγκατάσταση εξοπλισμού ολοκληρωμένης παρέμβασης για πρόσβαση των
ΑμεΑ στις παραλίες του ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ»

Αρ. Μελέτης 14/30.01.2024

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

Σύνολο:	225.520,00 €
ΦΠΑ 13% & 24%:	37.180,80 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	262.704.8 0€

Χρηματοδότηση ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ- ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΜΕ Α.Π 19637/25.10.2023–
ΑΔΑ: 90ΖΕ465ΧΘΟ-ΝΩΗ ,1^η τροποποίηση με Α.Π1364/24.1.2024 ΑΔΑ: 6ΣΔΕ465ΧΘΟ-2ΔΕ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού ολοκληρωμένης παρέμβασης για πρόσβαση των ΑΜΕΑ στις παραλίες του ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ. Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση τεσσάρων (4) καινούργιων συστημάτων ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ και ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ (SEATRACKS) με ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ, ΣΚΙΑΣΤΡΑ, ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ, ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ, ΝΤΟΥΖ και ΞΥΛΙΝΟ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ, ΠΑΤΩΜΑ, ΣΗΜΑΝΣΗ

CPV	ΕΙΔΟΣ
33196200-2	Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες
44411400-8	Ντουζιέρες
39113400-1	Ξαπλώστρες
39515400-9	Σκίαστρα
39121200-8	Τραπεζάκια
34992000-7	Σήμανση
44212320-8	Διάδρομος
44212320-8	Πάτωμα
44211200-4	Αποδυτήρια
32441100-7	Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης

1. Τεχνικές Προδιαγραφές ολοκληρωμένου συστήματος

Γενικά χαρακτηριστικά:

Η διάταξη θα είναι ενεργειακά ανεξάρτητη και κατασκευασμένη από ανθεκτικά, στο θαλάσσιο περιβάλλον, υλικά.

Το σύστημα που θα εγκατασταθεί προορίζεται για να παρέχει σε κινητικά ανάπηρους ή σε άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας, τη δυνατότητα αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα, χωρίς όμως να γίνεται δυσχερής η διέλευση των υπόλοιπων επισκεπτών – χρηστών. Για το λόγο αυτό θα πρέπει το

προς προμήθεια σύστημα να καταλαμβάνει το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολο στη χρήση, χωρίς να απαιτείται καμία ιδιαίτερη εκπαίδευση του τελικού χρήστη αλλά και να εξασφαλίζει απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες ή και τους συνοδούς αυτών.

Οι εργασίες που περιγράφονται σ' αυτές τις προδιαγραφές περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση και δοκιμή του συστήματος και γενικά όλης της εγκατάστασης της συσκευής.

Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης εγκατάστασης. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους Επίσημους Κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει εκτός από τα παρακάτω ρητά αναφερόμενα και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία της διάταξης, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άψογης λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο όργανο θα καθορίσει την ακριβή θέση όπου θα πραγματοποιηθεί αναβάθμιση της προσβασιμότητας της παραλίας στην επιλεγμένη περιοχή. Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη των όποιων προμηθειών θα υποβάλλει πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή (πίνακας υλικών) που θα καθορίζει ακριβώς τα τεχνικά στοιχεία όλων των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων και γενικώς των υλικών (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κ.λπ.), καθώς και σχετικό σχεδιαγράμμα εγκατάστασης σύμφωνα με την παρούσα και την προσφορά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το κάθε σύστημα θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται στη συνέχεια και θα χρησιμοποιηθεί για την πρόσβαση στη θάλασσα ατόμων με αναπηρία, παραπληγία και τετραπληγία.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη ώστε να είναι δυνατός ο σχηματισμός ασφαλούς κρίσης για την ποιότητα και καταλληλότητα τους και τα όποια πιστοποιητικά αυτού να είναι διαθέσιμα προς υποβολή στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εφόσον ζητηθούν. Τυχόν έγκριση υλικών και εν γένει εγκαταστάσεων δεν αποκλείει την αποξύλωσή τους εφόσον μετέπειτα διαπιστωθεί ακαταλληλότητά τους για διάφορους λόγους.

Πρόκειται για μη μόνιμη, συναρμολογούμενη διάταξη η οποία θα αποτελείται τουλάχιστον από:

- Πύργο ελέγχου
- Φωτοβολταϊκό στοιχείο
- Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου
- Συσσωρευτή (μπαταρία)
- Αρθρωτοί σιδηρόδρομοι (ράγες) και παρελκόμενα αυτών (ντίζες, καλύμματα κλπ)
- Κουπαστή (χειρολισθήρας)
- Φορείο κίνησης
- Ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα

- Συρματόσχοινα ή αλυσίδες κίνησης
- Φωτεινή σηματοδότηση της σιδηροτροχιάς
- 5 τηλεχειριστήρια

Δυνατότητα τοποθέτησης συστήματος ανάρτησης τετραπληγικών.

Η διάταξη θα πρέπει να έχει τις δυνατόν μικρότερες διαστάσεις, ώστε να υπάρχει η δυνατόν μικρότερη όχληση, αλλά και η δυνατόν μικρότερη παρέμβαση στον περιβάλλοντα χώρο.

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως αυτόνομο ενεργειακά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας του μέσω μιας μπαταρίας κατάλληλης χωρητικότητας που θα φορτίζεται ελεγχόμενα από το φ/β στοιχείο. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε καταστάσεις χαμηλής ηλιοφάνειας ενώ δεν απαιτείται καμία σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, αλλά παρέχει δυνατότητα σύνδεσης.

Εντός του πύργου ελέγχου της διάταξης θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για την λειτουργία της διάταξης καθώς και ο μηχανισμός κίνησης της διάταξης.

Σε αυτόν θα συνδέονται με κατάλληλο τρόπο ανά τμήματα οι ράγες της διάταξης έως ότου αυτές φτάσουν σε κατάλληλο βάθος εντός της θάλασσας. Οι ράγες θα είναι σε επαρκές ύψος πάνω από την επιφάνεια του εδάφους ώστε να αποφεύγονται επιχώσεις από φερτά υλικά και θα είναι κατασκευασμένες με τρόπο που δε θα είναι δυνατή η επικάλυψη με πέτρες, φύκια και άλλα υλικά που θα παρασύρονται από τη θάλασσα ή τον άνεμο. Επάνω στις ράγες θα είναι τοποθετημένο ένα ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα το οποίο θα ολισθαίνει κατά μήκος των ραγών. Στο τέρμα της διαδρομής θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας ο οποίος θα βοηθά το χρήστη στην αποβίβαση και επιβίβαση εντός της θάλασσας.

Η εγκατάσταση της διάταξης θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρήστης να έχει πρόσβαση στο σημείο της αφετηρίας με το αμαξίδιό του και να μπορεί να επιβιβαστεί στο ειδικό κάθισμα της διάταξης.

Ο χρήστης μόλις επιβιβαστεί στο κάθισμα θα μπορεί να ενεργοποιήσει το μηχανισμό κίνησης μέσω τηλεχειριστηρίου. Τότε το κάθισμα, μέσω συρματόσχοινων ή αλυσίδων που συνδέονται με τον ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, θα κινείται προς τη θάλασσα.

Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα, και θα είναι δυνατή η αποβίβαση του χρήστη εντός της θάλασσας.

Μετά το πέρας της κολύμβησης θα ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία. Ο χρήστης θα επιβιβάζεται ξανά στο κάθισμα, θα δίνεται εντολή από το τηλεχειριστήριο, το κάθισμα θα κινείται προς την ξηρά και θα σταματάει αυτόματα στο σημείο αφετηρίας.

Σε οποιοδήποτε στάδιο της κίνησης θα πρέπει να είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω του τηλεχειριστηρίου ή και χειροκίνητα.

Για την περίπτωση ηλεκτρικής ή μηχανικής βλάβης κάθε διάταξης, θα υπάρχει πρόβλεψη για χειροκίνητη λειτουργία με σκοπό την επαναφορά του χρήστη στο σημείο αφετηρίας.

Όλα τα δομικά μέρη κάθε διάταξης καθώς και όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον(πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά,

εμποτισμένη ξυλεία κλπ). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Το σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για χρήση και θα συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης, εγκατάστασης, συντήρησης και απεγκατάστασης. Οδηγίες χειρισμού κάθε διάταξης θα βρίσκονται αναρτημένες σε ευδιάκριτο σημείο πάνω στην διάταξη ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τη χρήση της συσκευής τα ΑμεΑ και οι συνοδοί τους, τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.

Όσον αφορά την συντήρηση και την επισκευή του υπό προμήθεια είδους, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα (1) πιστοποιημένο συγκολλητή και θα πρέπει να εφαρμόζει υποχρεωτικά τη διαδικασία EN ISO 3834. Να κατατεθεί το αντίστοιχο ISO 3834 ή ισοδύναμο και το αντίστοιχο πιστοποιητικό ηλεκτροσυγκολλητή από διαπιστευμένο φορέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό ή να συνεργάζεται με συνεργείο συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα, το οποίο θα πρέπει να έχει τα παραπάνω. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του συνεργείου συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα που θα δηλώνει την συνεργασία του με τον διαγωνιζόμενο. Για την απαίτηση αυτή ο διαγωνιζόμενος θα μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα ,προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016

Εφόσον απαιτηθεί ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει προσωπικό της αναθέτουσας αρχής στην συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση της διάταξης για ένα έτος σύμφωνα με την εγγύηση καλής λειτουργίας που θα υποβάλλει.

Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τις συγκεκριμένες διατάξεις είναι κατ' ελάχιστον:

Μέγιστο βάρος χρήσης	200 Κιλά	
Συντελεστής ασφαλείας	>2	
Τύπος τροφοδοσίας	Συνεχές ρεύμα	Δυνατότητα τροφοδοσίας και με εναλλασσόμενο
Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα	24V	
Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα	24V	
Ταχύτητα διαδρομής	0,10-0,20 m/s	Ρυθμιζόμενη
Χρήσεις ανά ημέρα	>90 χρήσεις	
Χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια	>30 χρήσεις	
Ύψος καθίσματος στην αφετηρία	Περίπου 50 cm	
Βάθος τερματικού σημείο	Περίπου 75 cm	
Ύπαρξη κεντρικού κυτίου ελέγχου	NAI	Υδατοστεγές
Ύπαρξη χειρολισθήρα	NAI	
Ύπαρξη αυτοματισμού έναυσης / παύσης	NAI	
Ύπαρξη ασύρματου χειριστηρίου έναρξης/ παύσης λειτουργίας	NAI	
Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας	NAI	
Φωτισμός ράγας με LED	NAI	
Πιστοποίηση CE	NAI	
Κατασκευή σύμφωνα με πιστοποιήσεις ΕΛΟΤ 1493_2013, ΥΠΕΚΑ, Απόφασης 52907/2009	NAI	
Ασφαλή λειτουργία και συμβατότητα σε όρια που	NAI	

αφορούν Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητας και ορίων χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.		
Ασφαλή λειτουργία και συμβατότητα σε όρια που αφορούν Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βηματοδότες καρδιοπαθών	NAI	
Ασφαλή λειτουργία και συμβατότητα σε όρια που αφορούν Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες)	NAI	
Κατασκευή και εγκατάσταση σύμφωνα με ελληνικά και διεθνή πρότυπα	NAI	
Μεταλλικά Υλικά κατασκευής	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L, AISI 304L ή αντίστοιχης ποιότητας για θαλάσσιο περιβάλλον	
Λοιπά υλικά κατασκευής	Ανθεκτικά σε θαλάσσιο περιβάλλον	
Δυνατότητα συναρμολόγησης - αποσυναρμολόγησης	NAI	
Δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο ηλεκτροδότησης	NAI	

Η διάταξη θα φέρει τη σήμανση CE.

Οι οδηγίες και τα πρότυπα που κατ' ελάχιστον θα πρέπει να πληρούνται είναι:

ΟΔΗΓΙΕΣ

2006/42/EC (Machinery directive)

2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMC)

2014/53/EU (RED)

2011/65/EU (RoHS)

ΠΡΟΤΥΠΑ

Risk assessment EN ISO 12100

Δοκιμές ασφαλείας EN 60204-1

* RED EN 300 220-1

EMF EN 62311

EMC EN 12015,

EN 12016,

*EN 301 489-1,

EN 301 489-3,

EN 301 489-7,

EN 301 489-17,

EN 55032,

EN 55035

RoHS EN IEC 63000

*Το πρότυπο για RED καθώς και τα EN 301 489-X από το EMC, εξαρτώνται από το είδος των ασύρματων συστημάτων που ενσωματώνονται στο σύστημα

Λόγω των ιδιοτεροτήτων του συστήματος σε καιρικές συνθήκες της χώρας θα πρέπει το σύστημα να καλύπτει απαιτήσεις:

- Αντοχή σε δοκιμή αλατονέφωσης διάρκειας τουλάχιστον 240 ωρών, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60068-2-11.
- Αντοχή σε έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία των μη μεταλλικών μερών, τουλάχιστον 500 ωρών σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60068-2-05, procedure C.
- Αντοχή σε πλευρικά φορτία συνέπεια ανεμοπίεσης, για ταχύτητες ανέμου τουλάχιστον 120km/h, με χρήση καθιερωμένων μεθόδων υπολογισμού ή δοκιμών (ευρωκώδικες κλπ.)

2. Τηλεμετρία

Η τηλεμετρία, γενικά, είναι ένας όρος για τεχνολογίες που διευκολύνουν τη συλλογή πληροφοριών με τη μορφή μετρήσεων ή στατιστικών δεδομένων και την διαβιβάζουν σε συστήματα πληροφορικής σε απομακρυσμένη θέση. Αυτός ο όρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σχέση με πολλούς διαφορετικούς τύπους συστημάτων, όπως ασύρματα συστήματα που χρησιμοποιούν ραδιοφωνικές, υπερηχητικές ή υπέρυθρες τεχνολογίες ή με ορισμένους τύπους συστημάτων που λειτουργούν μέσω τηλεφωνικών δικτύων ή δικτύων υπολογιστών. Άλλοι μπορεί να χρησιμοποιούν διαφορετικές στρατηγικές όπως μηνύματα SMS.

Μέσω της τηλεμετρίας θα γίνετε αντιληπτό μέσω του διαδικτύου, σε πραγματικό χρόνο να λαμβάνονται χρήσιμες πληροφορίες για την κατάσταση που επικρατεί στην ακτή, όπως αέρας, κυματισμός, κατάσταση μηχανήματος – χρήσης ή όχι- αλλά και τυχόν προβλήματος ή βλάβης στο σύστημα πρόσβαση στην θάλασσα. Θα υπάρχει κατάλληλη σήμανση ενημέρωσης του κοινού.

Για την εφαρμογή τηλεμετρίας απαιτείται:

1. Ψηφιακός δέκτης 2 καναλιών

Ο δέκτης πρέπει να έχει τη δυνατότητα να δέχεται μέχρι 30 συνολικά τηλεχειριστήρια (με διαφορετικό κωδικό ή κανάλι)

Ελάχιστα Τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις :

Τάση Τροφοδοσίας / Power Supply	12-24 VDC/AC
Κατανάλωση ηρεμίας / idle state consumption	20 mA
Κατανάλωση με επαφές κλειστές / Current Consumption with contacts closed	40 mA
Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max Contact Current	0.5 A / 125 VAC1A / 24 VDC

Να διαθέτει CE – Δήλωση συμμόρφωσης για τα πρότυπα:

Radio & Telecommunications Terminal Equipment directive 1999/5/EC

EN60950-3.1a

EN301489-1

EN301489-3

EN61000-4-2, -4-3, -4-4

EN55022

EN300220-3

Να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις σύμφωνα με τα πρότυπα:

2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED)

2011/65/EU – RoHS Directive

2012/19/EU – WEEE Directive

Συμμόρφωση αντίστοιχα με οδηγίες και κανονισμούς:

SAFETY (article 3.1.a of RED)	EN 62368-1:2014/AC:2015
HEALTH (article 3.1.a of RED)	EN 62479:2010
EMC (article 3.1.b of RED)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V.2.1.1 (2017-03)
SPECTRUM (article 3.2 of RED)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
RoHS	EN 50581:2012
WEEE	EN 50419:2006

2. Τηλεχειριστήριο - πομποδέκτη

Πομποδέκτη τηλεχειριστήριο που να προγραμματίζεται ανάλογα με τις παραμέτρους που θέλουμε και επιθυμούμε. Επίσης να έχει τη δυνατότητα να αυτό-προγραμματιστεί βάζοντας μόνο του έναν τυχαίο κωδικό σε όποιο μπουτόν (control) επιθυμούμε. Συνολικά μπορεί να αυτό-προγραμματιστεί ή να προγραμματίσει μέχρι και 3 διαφορετικούς κωδικούς.

Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις :

Συχνότητα: 433.92mhz

Κωδικοποίηση : 12-32bit digital code

Ισχύς ακτινοβολίας : 1mW

Ισχύς εισόδου : 12Vdc / 25mA max - LR23

Θερμοκρασία λειτουργίας μπαταρίας: -40oC to +85oC

Να διαθέτει CE – Δήλωση συμμόρφωσης για τα πρότυπα:

EN 301 489-1, -3

EN 55022, 61000-4-3, 61000-4-2

EN 300 220-1, -3,

EN 60950

Πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις σύμφωνα με τα πρότυπα:

- 2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED)
- 2011/65/EU – RoHS Directive
- 2012/19/EU – WEEE Directive
-

Συμμόρφωση αντίστοιχα με οδηγίες και κανονισμούς

SAFETY (article 3.1.a of RED)	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
HEALTH (article 3.1.a of RED)	EN 62479:2010
EMC (article 3.1.b of RED)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V.2.1.1 (2017-03)
SPECTRUM (article 3.2 of RED)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
RoHS	EN 50581:2012
WEEE	EN 50419:

3 Αποδυτήρια, Ντουζ, Αντιανεμικά Σκίαστρα, Ξαπλώστρες, Τραπεζάκια, Πάτωμα και Διάδρομος Πρόσβασης.

3.1 Αποδυτήρια ΑμεΑ

Το μη μόνιμο αποδυτήριο αποτελείται από τμήματα εύκολα συναρμολογούμενα και αποσυναρμολογούμενα, ώστε να είναι εύκολη η μεταφορά του από και προς την παραλία της τοποθέτησης.

Το κάθε τμήμα του δεν ξεπερνά το μέγεθος που μπορεί να υποδεχτεί ένα ελαφρύ ανοιχτό φορτηγό, προκειμένου η μεταφορά του να είναι δυνατή με οικονομικά μέσα. Τα υλικά κατασκευής του είναι ανθεκτικά στη θαλάσσια διάβρωση. Η θύρα ανοίγει προς τα έξω με ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 90cm.

Μεταξύ των τοιχωμάτων και του εξοπλισμού υπάρχει ελεύθερος χώρος επιφανείας κύκλου διαμέτρου 1,50m, για να μπορεί να περιστραφεί το αναπηρικό αμαξίδιο.

Τα αποδυτήρια για ΑμεΑ αποτελούνται από καμπίνα με εργονομική διαρρύθμιση και εξωτερικές διαστάσεις κατ' ελάχιστο 2,00x2,20m που επιτρέπουν την άνετη κίνηση – περιστροφή ατόμου με αναπηρικό αμαξίδιο, μαζί με τον συνοδό του.

Το αποδυτήριο είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με το νέο πρότυπο του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης, ΕΛΟΤ 1439_2013 «Οργανισμός φιλικός σε πολίτες με αναπηρία – Απαιτήσεις και συστάσεις».

Τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλα για χώρους υγιεινής και ηλεκτροστατικά βαμμένα για μεγαλύτερη αντοχή στη θαλάσσια διάβρωση.

Η καμπίνα του αποδυτηρίου και οι κατ' ελάχιστες διαστάσεις και μέρη αυτής αποτελείται:

- Πάγκο με βάθος 70 cm, ελάχιστο πλάτος 1,50cm και ύψος 50cm από το έδαφος. Οι διαστάσεις του πάγκου επιτρέπουν στον χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου να ξαπλώσει και να αλλάξει τα ρούχα και το μαγιό του.
- Κρεμάστρες ηλεκτροστατικά βαμμένες εκατέρωθεν του πάγκου και δίπλα στη θύρα σε κατάλληλο ύψος από έδαφος.
- Χειρολαβές μεταλλικές ηλεκτροστατικά βαμμένες εκατέρωθεν του πάγκου και δίπλα στη θύρα σε κατάλληλο ύψος.
- Συνδέσεις δοκών από γαλβανιζέ υλικό ηλεκτροστατικά βαμμένες.
- Μεντεσέδες στήριξης της πόρτας.
- Καλαθάκι για χαρτιά και απορρίμματα.
- Σύρτη για το ασφαλές κλείσιμο της πόρτας.

3.2 Ντουζιέρα

Περιλαμβάνει μια (1) ντουζιέρα και μία (1) βρύση για τα πόδια.

Οι κατ' ελάχιστες διαστάσεις και μέρη αυτής αποτελείται:

Στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες 9x9cm επενδυμένες με σανίδα ντεκ 2,2cm πάχους. Ο κεντρικός στύλος κορυφής που κρεμιούνται τα ντους είναι από ξύλινη δοκό διατομής 7,5 X15cm. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιούνται είναι Φ18 10ατμ, και ανθεκτικοί σε υφάλμυρα νερά. Η ντουζιέρα περιβάλλεται επίσης από δάπεδο ντεκ πάχους 2cm και ενδεικτικής διάστασης 2x2m (επιφάνεια 4m²) όπου στο κέντρο φέρει πάτωμα πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935x935mm και ύψους 85mm με αντλιοσθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο. Το πάτωμα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει και να αποφεύγεται οποιαδήποτε συγκέντρωση νερού. Το πάτωμα παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

3.3 Διάδρομος Πρόσβασης

Συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό διάδρομο πρόσβασης.

Ο διάδρομος αποτελείται από στοιχεία κατ' ελάχιστο διαστάσεων 1,5m πλάτος και 2m μήκους τα οποία ενώνονται μεταξύ τους ανά 3m αποτελείται από υπόβαση πλαίσιο και επένδυση.

Η υπόβαση κάθε στοιχείου είναι 2x1,5m και είναι από στρατζαριστό 40x40x2mm ηλεκτροστατικά βαμμένο. Στις 2 άκρες και στο 1ο και 2ο μέτρο φέρει δυο κάθετα κολλητά τμήματα από ίδιας διατομής και επεξεργασίας στρατζαριστό για καλύτερο δέσιμο.

Στη μια άκρη του πλαισίου, υπάρχει κολλημένη λάμα 40X6X 400mm με δυο οπές M10 και στην άλλη άκρη 2 τρύπες M10 πάνω στον κοιλοδοκό, για την σύνδεση των πλαισίων μεταξύ τους.

Από την εσωτερική πλευρά των κοιλοδοκών βιδώνεται ξυλεία πεύκης διατομής 30X40mm που πάνω σε αυτά θα βιδωθεί η επένδυση η οποία είναι ξυλεία πεύκης διατομής 2X12X150cm κατάλληλα επεξεργασμένη και απονευρωμένη από τη μια πλευρά.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα για την μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο

3.4 Ξύλινη πλατφόρμα με μεταλλική υπόβαση

Η ξύλινη πλατφόρμα θα είναι ενδεικτικής διάστασης 3X5m με μεταβαλλόμενη διάσταση και θα αποτελείται από σανίδες ξυλείας πεύκης και την μεταλλική υπόβαση.

Η υπόβαση θα είναι από στρατζαριστό 40X40X2mm ηλεκτροστατικά βαμμένο. Η υπόβαση θα φέρει κάθετα κολλητά τμήματα από ίδιας διατομής και επεξεργασίας στρατζαριστό για καλύτερο δέσιμο και μεγαλύτερη σταθερότητα ολόκληρης της κατασκευής.

Στη μια άκρη του πλαισίου, θα υπάρχει κολλημένη λάμα 40X6X 400mm με δυο οπές M10 και στην άλλη άκρη 2 τρύπες M10 πάνω στον κοιλοδοκό, για την σύνδεση των πλαισίων μεταξύ τους.

Από την εξωτερική πλευρά των κοιλοδοκών θα βιδώνεται ξυλεία πεύκης διατομής 30X40mm και πάνω σε αυτά θα βιδωθεί η επένδυση η οποία θα είναι ξυλεία πεύκης διατομής 2X12cm κατάλληλα επεξεργασμένη και απονευρωμένη από τη μια πλευρά.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα για την μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο.

Ξύλινα στοιχεία: Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα

Πιστοποιήσεις

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 και πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1 (τουλάχιστον για δύο άτομα), τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή).

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια του είδους.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

3.5 Ξύλινο σκίαστρο

Πέργκολα διαστάσεων 300 x 300εκ.:

Κολώνες στήριξης 15x15εκ., Κεντρικοί δοκοί 6x22εκ., Τεγίδες Rafter (παράλληλοι δοκοί) 6x15εκ

Η πέργκολα αποτελείται :

- Πλαστικά εξαρτήματα: Τάπα Κολώνας 4,5x15εκ. (λευκό / μπεζ, καφέ, γκρι),
- Τάπα Κεντρικού Δοκού 6x22εκ. (λευκό/μπεζ, καφέ γκρι),
- Τάπα Rafter 6x15εκ. (λευκό/μπεζ, καφέ ,γκρι),
- Σύνδεσμος Δοκού 6x3,3x27,8εκ. Γαλβανιζέ.
- Μεταλλικά εξαρτήματα: Βίδες (μαύρο), Stainless Steel, Βίδα Βάσης Δοκού 19εκ. (μαύρο), Stainless Steel.
- Πανί σκίασης σε λωρίδες

3.6 Ξαπλώστρα παραλίας

Η ξαπλώστρα παραλίας ξύλινη είναι κατάλληλη ως ξαπλώστρα για beach bar, για πισίνα και για ξεκούραση στον κήπο.

Ξαπλώστρα παραλίας ξύλινη είναι κατασκευασμένη από μασίφ ξυλεία πεύκης. Διαθέτει ανάκληση έξι θέσεων. Τα βερνίκια είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες, δεν ξεθωριάζουν στον ήλιο και είναι αδιάβροχα. Χρησιμοποιούμε ειδικό βερνίκι εμποτισμού για εξωτερική χρήση για να μην καταστρέφεται το ξύλο. Η ξαπλώστρα έχει γενική εξωτερική διάσταση 2x0,69x0,32 (ύψος) m και η κατασκευή της απαρτίζεται από 18 σανίδες σε οριζόντια διάταξη διατομής 60x9x2εκ. και δύο πλαϊνά οριζόντια ξύλα διάστασης 200x27x4εκ. Η πλαϊνή όψη της κατασκευής μπορεί προαιρετικά να φέρει και ψηφιακή εκτύπωση απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε αυτοκόλλητη μορφή.

Διαστάσεις ξαπλώστρας:

Μήκος συνολικό 200 εκ.

Πλάτος: 69 εκ.

3.7 Τραπεζάκι Παραλίας

Το τραπεζάκι ξαπλώστρας από ξύλο πεύκου.

Αυτό το τραπέζι είναι κατασκευασμένο από ξύλο πεύκου οποίο εμφανίζει αντίσταση στη μούχλα και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό, καθιστώντας το εξαιρετικά κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Το ξύλινο τραπέζι διαθέτει μια στιβαρή επιφάνεια που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να τοποθετείτε τα τηλέφωνα σας, γυαλιά ηλίου, ποτά και άλλα μικρά αντικείμενα σε κοντινή απόσταση.

Προδιαγραφές

Υλικό: Ξύλο πεύκου

Διαστάσεις: 30 x 30 x 26 εκ. (Μ x Π x Υ

4. Σήμανση

Δημοσιότητα – Σήμανση

Ως αποδέκτες ενωσιακής χρηματοδότησης οφείλουμε ως ΟΤΑ να μνημονεύουμε ρητώς την προέλευση των κονδυλίων και να εξασφαλίζουμε την προβολή της, μεταξύ άλλων, κατά περίπτωση, με την εμφάνιση του εμβλήματος της Ένωσης και σχετικής δήλωσης χρηματοδότησης με την ένδειξη «χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU», ιδίως κατά την προώθηση των δράσεων και των αποτελεσμάτων τους, παρέχοντας συνεκτική, αποτελεσματική και αναλογική στοχευμένη πληροφόρηση σε πολλαπλά ακροατήρια, συμπεριλαμβανομένων των μέσων ενημέρωσης και του κοινού, σύμφωνα με τα οριζόμενα

στον Οδηγό Επικοινωνίας Σχεδίου Ελλάδα 2.0 <https://greece20.gov.gr/epikoinwnia-dimosiotita/>.

Ο προϋπολογισμός του συνόλου των υποδομών ανέρχεται σε 225.520,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 13% + 24%.

Επισημαίνεται ότι κατά τη διαδικασία παράδοσης εγκατάστασης του εξοπλισμού:

- Η ευθύνη της ηλεκτροδότησης και υδροδότησης ανήκει στο φορέα διαχείρισης.
- Η ευθύνη για την προσβασιμότητα ΑμΕΑ & τεραπληγικών έως το σημείο παρέμβασης ανήκει στο φορέα διαχείρισης, οι υποδομές που απαιτούνται έως το σημείο αυτό δεν αποτελούν επιλέξιμες δαπάνες και δεν αναγνωρίζονται από το πρόγραμμα χρηματοδότησης και το υπουργείο τουρισμού, οι δαπάνες αυτές βαρύνουν αποκλειστικά τον φορέα διαχείρισης.

5. Στοιχεία προσφορών:

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίδονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία:

- Όλα τα τεχνικά στοιχεία και εικόνες (prospectus), από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς οι επιδόσεις αυτών (Καθαρή χωρητικότητα, βάρος κατασκευής, βάρος μικτό μηχανισμού, κλπ.).
- Πλήρη περιγραφή των επί μέρους λειτουργιών του συστήματος στην Ελληνική.
- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, να παραδώσει το υπό προμήθεια είδος έτοιμο προς λειτουργία χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις.
- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται, κατά την παράδοση του υπό προμήθεια είδους, να καταθέσει πιστοποιητικό που θα αφορά το υπό προμήθεια είδος (CE ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ).
- Κατάθεση πιστοποιητικών – πιστοποίηση της σειράς ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 & ISO 27001:2013 του διαγωνιζόμενου.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον και περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης που θα καλύψει το μηχάνημα.
- Ανάληψη υποχρέωσης με υπεύθυνη δήλωση επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται.
- Όσον αφορά την συντήρηση και την επισκευή του υπό προμήθεια είδους, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα (1) πιστοποιημένο συγκολλητή και θα πρέπει να εφαρμόζει υποχρεωτικά τη διαδικασία EN ISO 3834. Να κατατεθεί το αντίστοιχο ISO 3834 ή ισοδύναμο και το αντίστοιχο πιστοποιητικό ηλεκτροσυγκολλητή από διαπιστευμένο φορέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό ή να συνεργάζεται με συνεργείο συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα, το οποίο θα πρέπει να έχει τα παραπάνω. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του συνεργείου συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα που θα δηλώνει την συνεργασία του με τον διαγωνιζόμενο. Για την απαίτηση αυτή ο διαγωνιζόμενος θα μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα ,προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.
- Ανάληψη υποχρέωσης με υπεύθυνη δήλωση επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται.
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι να τοποθετήσει έτοιμους και σε θέση λειτουργίας τους μηχανισμούς χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις. Υποχρέωση του Δήμου είναι να ορίσει το μέρος τοποθέτησης μετά από έρευνα πού θα έχει κάνει για ύπαρξη καλωδίων η αγωγών νερού (ΟΚΩ) και να εξασφαλίσει παροχή ρεύματος 220 volt σε κοντινή απόσταση για την ηλεκτροδότηση του κάθε μηχανισμού.
- Θα προσκομισθούν βεβαιώσεις από τουλάχιστον δύο ΟΤΑ ή Δημόσιους φορείς, που θα βεβαιώνουν ότι το εργοστάσιο κατασκευής που δηλώνεται ότι θα κατασκευάσει τα συστήματα, έχει κατασκευάσει τουλάχιστον 2 συστήματα συνολικά εν λειτουργία τα τελευταία δύο έτη.
- Εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο του κατασκευαστή καθώς και του προσφέροντος και

για εμπορία και service με αναφορά στο ειδικό επάγγελμα της προμήθειας.

- Βιβλίο οδηγιών χρήσης και συντήρησης για το σύστημα ολίσθησης, υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή σε ενιαίο εργοστασιακό έντυπο.
- CE ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
- Πιστοποιητικά δοκιμών αντοχής υλικών και βεβαιώσεις όπως αυτά περιγράφονται σε προηγούμενη ενότητα.

6. Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο δημόσιας σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού ολοκληρωμένης παρέμβασης για πρόσβαση των ΑμεΑ στις παραλίες του ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση τεσσάρων (4) καινούργιων συστημάτων ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ και ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ (SEATRACKS) με ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ, ΣΚΙΑΣΤΡΑ, ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ, ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ, ΝΤΟΥΖ και ΞΥΛΙΝΟ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ, ΠΑΤΩΜΑ, ΣΗΜΑΝΣΗ

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις του ν. **3852/2010** (ΦΕΚ87/2010) «Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ν. **4555/2018** «Πρόγραμμα Κλεισθένης».
- Τις διατάξεις του ν. **3463/2006** (ΦΕΚ 114/Α/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Τις διατάξεις του ν. **4250/2014** (ΦΕΚ 74/Α/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις –Καταργήσεις - Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων».
- Τις διατάξεις του ν **4412/2016** (ΦΕΚ 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών». (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο υπ' αριθμ. **4782 ΦΕΚ Α 36/9.3.2021** και ισχύει.
- Τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Δήμου.
- Τις διατάξεις του ν. **4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α)** «Σύσταση Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσας κανονιστικών πράξεων, λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Τεχνική Έκθεση
- Τιμολόγιο Μελέτης
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τιμές Εφαρμογής

Άρθρο 4^ο: Χρόνος εκτέλεσης προμήθειας – Εκτέλεση Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την την υπογραφή της σύμβασης και την ημερομηνία δημοσίευσης στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ. και για δώδεκα (12) μήνες ή με την ολοκλήρωση παράδοσης των αγαθών

και ολοκλήρωσης των εργασιών τοποθέτησης σε προγενέστερο χρόνο.

Η σύμβαση αυτή μπορεί να παραταθεί χρονικά εφ' όσον α) είναι αποδεκτό και από τα δυο συμβαλλόμενα μέλη, β) δεν υπάρχει υπέρβαση των ποσοτήτων και του ποσού της σύμβασης και γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης δεν υπερβαίνει το χρονικό όριο της αρχικής σύμβασης.

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Άρθρο 5^ο: Διενέργεια Διαγωνισμού

Η διενέργεια της παρούσας θα γίνει με **Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** {στο σύνολο της παρούσας δημόσιας σύμβασης}.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί στον ανάδοχο που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να καταθέσουν προσφορά όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη. Αμέσως μετά την επίσημη κατακύρωση του αποτελέσματος ο μειοδότης, αποκαλούμενος στο έξης ανάδοχος θα κληθεί για την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος θα αναδειχτεί ύστερα από τις νόμιμες διαδικασίες που προβλέπονται από την νομοθεσία.

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες γενικώς οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και παράδοση των υλικών. Η παραλαβή και ο χρόνος παράδοσης των ειδών ρυθμίζονται σύμφωνα με τα άρθρα 206, 207, 208 και 209 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6^ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 7^ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές

και αμετάβλητες.

Άρθρο 8°: Υποχρεώσεις Αναδόχου – Εκπαίδευση Προσωπικού - Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής

Ο Ανάδοχος θ' αναλάβει την υποχρέωση, με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό, να επιδείξει την λειτουργία του συστήματος και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του παραχωρήσει ο Δήμος σε όλα τα θέματα λειτουργιών, χειρισμού και επισκευών των υπό προμήθεια ειδών.

Προς τούτο θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι αναλαμβάνει, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, την εν λόγω επίδειξη και εκπαίδευση. Η εκπαίδευση θα γίνει στον τόπο εργασίας, όλα δε τα έξοδα που θα προκύψουν από τις υποχρεώσεις αυτές βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Σημειώνεται ότι η εκπαίδευση δεν μπορεί να διαρκέσει **λιγότερο από (5) εργάσιμες ημέρες**, θα υλοποιηθεί μέσα στην περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας (20 ημερών) και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την οριστική παραλαβή. **Στην υπεύθυνη δήλωση ο ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης το οποίο θα εφαρμοστεί μετά και κατά τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.**

Επιπλέον και μέσα στη διάρκεια της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας ενός έτους κατ' ελάχιστο, η τεχνική υποστήριξη των προϊόντων (εργασίες επισκευών ή/και περιοδικής συντήρησης ή/και ρυθμίσεων), με δαπάνες του αναδόχου.

Σε περίπτωση πιθανής βλάβης ο ανάδοχος υποχρεούται να την επισκευάσει εντός δέκα (10) ημερών.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου, με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του.

Άρθρο 9°: Παραλαβή Αντικειμένου σύμβασης

Η παραλαβή της προμήθειας γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαραίτητος έλεγχος και μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος

Άρθρο 10°: Εφαρμοστέα νομοθεσία - Τρόπος επίλυσης τυχόν διαφορών

Για την εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του νόμου για την εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του ν. 4412/ 2016, β) οι όροι της παρούσας και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 ν. 4412/216).

Ο ανάδοχος και η αναθέτουσα αρχή θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για εξωδικαστική επίλυση των διαφορών τους για κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. **Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.**

Άρθρο 11°: Τρόπος καταβολής αμοιβής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά σε συνέχεια της τμηματικής παράδοσης και κατόπιν εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών, στο τέλος της δεδουλευμένης εργασίας μετά την έγνραψη

πιστοποίηση/ βεβαίωση καλής εκτέλεσης των εργασιών και κατόπιν της προσκόμισης των απαραίτητων δικαιολογητικών που πρέπει να επισυναφθούν στο χρηματικό ένταλμα πληρωμής. Η καταβολή της αμοιβής του αναδόχου θα γίνεται με την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή (άρθρο 200 παρ. 6 ν. 4412/2016). Η πληρωμή της αξίας της εργασίας θα γίνεται εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση, τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο για τα είδη που έχει παραλάβει η αρμόδια επιτροπή παραλαβής και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Άρθρο 12^ο: Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές

Προτεινόμενες/Εναλλακτικές λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές, διατάξεις αγορανομικού κώδικα σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Άρθρο 13^ο: Τροποποίηση σύμβασης.

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η τροποποίηση της σύμβασης (συμβατικό ποσό, χρονική διάρκεια, αλλαγή όρων, κ.λπ.) η τροποποίηση θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

7. Ενδεικτικό Τιμολόγιο

Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού ολοκληρωμένης παρέμβασης για πρόσβαση των ΑΜΕΑ στις παραλίες του ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση τεσσάρων (4) καινούργιων συστημάτων ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ και ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ (SEATRACKS) με ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ, ΣΚΙΑΣΤΡΑ, ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ, ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ, ΝΤΟΥΖ και ΞΥΛΙΝΟ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ, ΠΑΤΩΜΑ, ΣΗΜΑΝΣΗ.

Τ.Ε. (€) 225.520,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 13% & 24 .

8. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Το κάθε σύστημα θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται, και θα χρησιμοποιηθεί για την προσβασιμότητα των ΑΜΕΑ και παραπληγικών τετραπληγικών ατόμων.

Επίσης, περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη (πχ. εκπαίδευση προσωπικού κ.λπ.) για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας.

Κυανή Ακτή Λιβανατών

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ	τεμ.	1	36.000,00	36.000,00
ΠΑΚΕΤΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00

ΞΥΛΙΝΟ ΝΤΟΥΖ	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΑ ΣΚΙΑΣΤΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΜΕΑ	τεμ.	1	4.700,00	4.700,00
ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ	τεμ.	2	290,00	580,00
ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ	τεμ.	1	40,00	40,00
ΠΑΤΩΜΑ τμ	τ.μ.	16	160,00	2.560,00
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 1,5μ ΠΛΑΤΟΣ	τ.μ.	35	160,00	5.600,00
ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	τεμ.	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ				56.380,00
ΦΠΑ 13%				5.005,00
ΦΠΑ 24%				4.291,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				65.676,2

Λιβριχιά Αρκίτσας

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ	τεμ.	1	36.000,00	36.000,00
ΠΑΚΕΤΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΞΥΛΙΝΟ ΝΤΟΥΖ	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΑ ΣΚΙΑΣΤΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΜΕΑ	τεμ.	1	4.700,00	4.700,00
ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ	τεμ.	2	290,00	580,00
ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ	τεμ.	1	40,00	40,00
ΠΑΤΩΜΑ τμ	τ.μ.	16	160,00	2.560,00
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 1,5μ ΠΛΑΤΟΣ	τ.μ.	35	160,00	5.600,00
ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	τεμ.	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ				56.380,00
ΦΠΑ 13%				5.005,00
ΦΠΑ 24%				4.291,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				65.676,2

Σκάλα Αταλάντης

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ	τεμ.	1	36.000,00	36.000,00
ΠΑΚΕΤΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΞΥΛΙΝΟ ΝΤΟΥΖ	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΑ ΣΚΙΑΣΤΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΜΕΑ	τεμ.	1	4.700,00	4.700,00
ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ	τεμ.	2	290,00	580,00
ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ	τεμ.	1	40,00	40,00
ΠΑΤΩΜΑ τμ	τ.μ.	16	160,00	2.560,00
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 1,5μ ΠΛΑΤΟΣ	τ.μ.	35	160,00	5.600,00
ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	τεμ.	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ				56.380,00
ΦΠΑ 13%				5.005,00
ΦΠΑ 24%				4.291,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				65.676,2

Σχοινιάς Λιβανατών

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ	τεμ.	1	36.000,00	36.000,00
ΠΑΚΕΤΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΞΥΛΙΝΟ ΝΤΟΥΖ	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΑ ΣΚΙΑΣΤΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΜΕΑ	τεμ.	1	4.700,00	4.700,00
ΞΑΠΛΩΣΤΡΕΣ	τεμ.	2	290,00	580,00
ΤΡΑΠΕΖΑΚΙΑ	τεμ.	1	40,00	40,00
ΠΑΤΩΜΑ τμ	τ.μ.	16	160,00	2.560,00
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 1,5μ ΠΛΑΤΟΣ	τ.μ.	35	160,00	5.600,00
ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	τεμ.	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ				56.380,00
ΦΠΑ 13%				5.005,00
ΦΠΑ 24%				4.291,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				65.676,2

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΠΑΡΑΛΙΩΝ
ΦΠΑ 13%
ΦΠΑ 24%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ

225.520,00
20.020,00
27.164,80
262.704,8

Στον παραπάνω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνεται, το κόστος μεταφοράς , εγκατάστασης – λειτουργίας και απεγκατάστασης της προμήθειας για το πρώτο έτος

Αταλάντη 30.01.2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΑΤΣΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΤΣΑΡΟΥΧΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ