



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Τ.Μ.
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
& ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: :«Δημιουργία
Ολοκληρωμένου
Τουριστικού Προσβάσιμου
Θαλάσσιου Προορισμού σε
παραλίες του Δήμου
Ζακύνθου.»**

Αρ.Μελ:Ε18/2020/2022

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ,
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 225.717,20 € (με Φ.Π.Α.13%
&24%)**

ΤΕΥΧΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά την δημιουργία **Δημιουργία Ολοκληρωμένου Τουριστικού Προσβάσιμου Θαλάσσιου Προορισμού σε παραλίες του Δήμου Ζακύνθου**

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για την εξασφάλιση της ολοκληρωμένης εξυπηρέτησης των ΑμεΑ στις παραλίες

1. ΠλαζΕΟΤ
2. Άμπουλα
3. ΠόρτοΒρώμη-Μαριές
4. Πόρτο Ρόμα

δεν απαιτούν την πραγματοποίηση οποιουδήποτε έργου επί του Αιγιαλού, πέραν των εργασιών απλής τοποθέτησης των προς προμήθεια εξοπλισμών και εγκαταστάσεων που περιγράφονται παρακάτω, και συνεπώς οι προτεινόμενες παρεμβάσεις δεν θα αλλάξουν τη φυσική μορφολογία της παραλίας. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα και φορητά τμήματα τα οποία πρώτα θα μεταφέρονται στις παραλίες και κατόπιν θα συνδέονται μεταξύ τους επί τόπου. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού επί του Αιγιαλού θα πρέπει να γίνεται με απλή έμψη ή/και στερέωση μόνο με το βάρος των αντικειμένων, χωρίς μόνιμη σύνδεση με το έδαφος, χωρίς χρήση σκυροδέματος ή άλλων συνδετικών κατασκευαστικών υλικών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της Αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Φ.Ε.Κ. 1636/Β/12-5-2017) καθώς και του Ν. 2971/2001 (Φ.Ε.Κ. 285/Α/19-12-2001), όπως ισχύει. Κατά συνέπεια, η εγκατάσταση του εξοπλισμού στις παραλίες θα πρέπει να είναι μη μόνιμου χαρακτήρα και ο Δήμος Ζακύνθου θα τον τοποθετεί στην αρχή της κολυμβητικής περιόδου (Μάιος) και θα τον αποσύρει στο τέλος αυτής (Οκτώβριος) κάθε έτους.

Σε όλες τις περιπτώσεις, οι προς προμήθεια εξοπλισμοί και εγκαταστάσεις καθώς και η τοποθέτησή τους επί των παραλιών θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις και τις απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών (ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους, Όλοι στην Άμμο) και της απόφασης του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (52907/2009 - ΦΕΚ 2621/Β/31-12-2009).

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις στις παραλίες

1. Πλαζ ΕΟΤ
2. Άμπουλα
3. Πόρτο Βρώμη-Μαριές
4. Πόρτο Ρόμα

Περιλαμβάνουν την προμήθεια και τοποθέτηση του ακόλουθου εξοπλισμού:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜονάδαΜέτρησης	Ποσότητα
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης , συναρμολογούμενης ,βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτοσυναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	TEM	1
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	TEM	1
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου ,ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	30
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	τεμ	5
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΜΠΟΥΛΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης , συναρμολογούμενης ,βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτοσυναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	TEM	1
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	TEM	1
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου ,ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	80
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	τεμ	5
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΟΡΤΟ ΒΡΩΜΗ– ΜΑΡΙΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης , συναρμολογούμενης ,βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτοσυναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου ,ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	50
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	τεμ	5
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΟΡΤΟ ΡΟΜΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης , συναρμολογούμενης ,βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτοσυναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου ,ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	50
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	τεμ	5

5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1

2. **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Α/Α : 1 - Μη μόνιμη, συναρμολογούμενη, βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτισουναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)

Γενικά

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια και την εγκατάσταση μη Μόνιμης βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/Β/18/15-01-2002).

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. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθ όλη την διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου που θα είναι εγκατεστημένο και διαθέσιμο για το κοινό. Την περίοδο αυτή δεν θα πρέπει να απαιτείται παρουσία χειριστή.

Οι εργασίες που περιγράφονται σ' αυτές τις προδιαγραφές περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση και δοκιμή των επί μέρους συστημάτων και γενικά όλων των εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας 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 συσκευής, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα λοιπόν 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. Όλες δε οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής.

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

Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη των όποιων προμηθειών και εργασιών πρέπει να υποβάλλει προς έγκριση στην Υπηρεσία 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 κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα και την προσφορά. Επίσης σε αυτό το στάδιο θα καθοριστεί και η ακριβής θέση του συστήματος κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. 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.

Για την κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές των μηχανημάτων, τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής των υλικών θα ισχύσουν οι Επίσημοι Κανονισμοί (π.χ. του ΕΛΟΤ, του Υπουργείου Βιομηχανίας, της ΔΕΗ, Γενική Οδηγία Μηχανών) οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλιπείς θα συμπληρώνονται από τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, VDI, ISO κλπ. ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.

Σε κάθε περίπτωση, εκτός βεβαίως των δοκιμών που ορίζουν οι κανονισμοί, θα γίνουν:

- Βασικές δοκιμές απόδοσης για κάθε τύπο κύριας συσκευής.
- Συνήθεις δοκιμές που θα αποδεικνύουν ότι οι συσκευές/εγκαταστάσεις έχουν συναρμολογηθεί σωστά και λειτουργούν ικανοποιητικά από ηλεκτρολογική και μηχανολογική άποψη.
- Δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων

Τονίζεται ότι το σύνολο των σχετικών εργασιών (ακόμη και ο τρόπος μεταφοράς ή απομάκρυνσης υλικών) πρέπει πλέον όλων των άλλων (τήρηση σχετικής νομοθεσίας περί υγιεινής και ασφάλειας, κλπ) να τυγχάνει (αναλόγως των σταδίων του) της έγκρισης της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων. Το κόστος των όποιων καθυστερήσεων ή μεταβολών ρυθμού εκτέλεσης των σχετικών εργασιών (μετά των προμηθειών, κλπ) λόγω των προαναφερόμενων ιδιαίτερων τοπικών συνθηκών έχει ληφθεί υπόψη στην προσφορά και ουδεμία πρόσθετη αξίωση για τους λόγους αυτούς δύναται να γίνει αποδεκτή.

Ο Ανάδοχος λοιπόν θα προσφέρει, ελέγξει και θα προσαρμόσει κατάλληλα στα σωστά τους μεγέθη όλες τις εγκαταστάσεις και γενικώς θα τηρήσει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα άνευ ουδεμίας πρόσθετης αξιώσεως.

Τεχνική Περιγραφή Συστήματος

Πρόκειται για μη μόνιμη, συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα η οποία θα αποτελείται τουλάχιστον από :

1. Κεντρικό πίνακα ελέγχου, υδατοστεγή.
2. Φωτοβολταϊκό στοιχείο
3. Συσσωρευτές (μπαταρίες)
4. Διάδρομος κύλισης αμαξιδίου και παρελκόμενα αυτού
5. Κουπαστή (χειρολισθήρας)
6. Φορείο κίνησης
7. Ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα

8. Φωτεινή σηματοδότηση της διαδρομής κύλισης
9. Ασύρματος χειρισμός (δέκα τηλεχειριστήρια)
10. Ντουζιέρα
11. Φωτοσυναγερμός

Ειδικότερα, η υποδομή για το μηχανισμό περιλαμβάνει:

Ράμπα πρόσβασης ΑμεΑ στη θάλασσα:

1. Πύργος ελέγχου με αυτοματισμό, μηχανισμό κίνησης και φωτοβολταϊκό στοιχείο για την αυτόνομη ηλεκτροδότηση της διάταξης.
2. Σύστημα κύλισης αμαξιδίου από τον πύργο ελέγχου έως το τερματικό σημείο στη θάλασσα.
3. Κουπαστή (χειρολισθήρας) στο τέλος της διαδρομής για την εύκολη αποβίβαση.
4. Καρέκλα με φορείο για την κίνηση επί του διαδρομής κύλισης.
5. Φωτεινή σηματοδότηση όλου του μήκους της διαδρομής που βρίσκεται εκτός νερού για τη σήμανση τη νύχτα.
6. Διπλός διάδρομος με πλωτήρες για τη σήμανση εντός της θάλασσας.
7. 10 τηλεχειριστήρια.
8. Εκτίμηση των παραμέτρων της ακτής για την προσαρμογή της συσκευής στις τοπικές ιδιαιτερότητες.
9. Μεταφορά της συσκευής στην ακτή.

Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί από μηχανικούς, ενώ περιλαμβάνεται και η δοκιμή καλής λειτουργίας.

Κάθε 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. Η όλη διάταξη θα τροφοδοτείται από μπαταρίες η οποίες θα φορτίζονται από φ/β στοιχείο το οποίο θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο στη διάταξη.

Σε σημείο που θα επιλεγεί, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, τοποθετείται ο κεντρικός πύργος ελέγχου. Στο εσωτερικό του πύργου ελέγχου θα είναι τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης και η κεντρική μονάδα ελέγχου με τα συστήματα ασφαλείας και τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Σε αυτόν θα συνδέεται με κατάλληλο τρόπο ανά τμήματα το σύστημα κύλισης αμαξιδίου της διάταξης έως ότου αυτό φτάσει εντός της θάλασσας και σε κατάλληλο μήκος εντός αυτής. Επάνω στο σύστημα κύλισης αμαξιδίου θα είναι τοποθετημένο ένα ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα το οποίο με τη προσαρμογή κατάλληλου φορείου θα ολισθαίνει κατά μήκος του συστήματος κύλισης αμαξιδίου. 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 σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και με τέτοιο τρόπο ούτως ώστε ο χρήστης να έχει πρόσβαση στο σημείο της αφητηρίας με το αμαξιδιό 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 κλπ επιλογής του Αναδόχου, που συνδέονται με τον ηλεκτροκίνητο μηχανισμό που βρίσκεται εντός του ερμαρίου του πύργου, θα μπορεί να ολισθαίνει προς την κατεύθυνση της θάλασσας πάνω σε μια σταθερή διαδρομή μήκους ανάλογου με τις απαιτήσεις της παραλίας που τοποθετείται.

Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα είτε να αποβιβαστεί στο σημείο που επιθυμεί (εφόσον κάτι τέτοιο είναι εφικτό) είτε να συνεχίσει την διαδρομή προς το άκρο του διαδρόμου κύλισης.

Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα. Εκεί, ο χρήστης με τη βοήθεια του χειρολισθήρα θα μπορεί να αποβιβαστεί εντός της θάλασσας.

Μετά το πέρας της κολύμβησης ακολουθεί η αντίστροφη διαδικασία. Με τη βοήθεια του χειρολισθήρα ο χρήστης θα επιβιβάζεται ξανά στο κάθισμα, θα δίνεται εντολή από το τηλεχειριστήριο και το κάθισμα θα ξεκινάει 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 της διάταξης, θα υπάρχει πρόβλεψη για χειροκίνητη λειτουργία με σκοπό την επαναφορά του χρήστη στο σημείο επιβίβασης στην ξηρά (σημείο αφετηρίας), η οποία και θα περιγράφεται.

Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης 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). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Το παραπάνω σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για χρήση και στην τελική προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται και η πλήρης προσαρμογή του συστήματος που θα τοποθετηθεί στο χώρο.

1. Διαστάσεις

Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τα προσφερόμενα συστήματα είναι:

- Μέγιστο βάρος χρήστη: τουλάχιστον έως 120 kg
- Συντελεστής ασφαλείας φορτίων τουλάχιστον 1,8
- Τύπος τροφοδοσίας: Συνεχές ρεύμα
- Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα: 12Vdc
- Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα: 24Vdc
- Ταχύτητα διαδρομής: από 0,10 έως 0,15m/s
- Χρήσεις ανά μέρα: τουλάχιστον 30 χρήσεις
- Χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια: τουλάχιστον 90
- Ύψος καθίσματος στο σημείο αφετηρίας: περίπου 50-55cm
- Βάθος τερματικού σημείου: περίπου 75cm
- Συνολικό μήκος διάταξης: περίπου 22m

Η ευθύνη για την επιτόπια ακριβή λήψη υψομέτρων, διαστάσεων, ευθυγραμμιών κλπ και τις συναφείς παραγγελίες υλικών κλπ που συγκροτούν κάθε διάταξη, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην τήρηση των οδηγιών της ΚΥΑ Δ10Β1053970/1672ΕΞ2013/ΦΕΚ Β/801/05.04.2013 «Απευθείας παραχώρηση, με αντάλλαγμα, του δικαιώματος απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών, στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) Α' βαθμού» και ειδικότερα σε όσα αναλυτικά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της « Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευών –διαμορφώσεων για απλή χρήση εντός αιγιαλού παραλίας- περιορισμοί- συστάσεις» (Άρθρο 13 του Ν2971/2001)

Ειδικότερα επισημαίνουμε το σημείο του Παραρτήματος σχετικά με την « Έδραση Κατασκευών, στερέωση - Πάκτωση που αναφέρει ρητά: «Όλες οι κατασκευές συνδέονται με το έδαφος με διατάξεις έδρασης που σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να παραπέμπουν σε συνθήκες μόνιμης θεμελίωσης, αλλά με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η χωρίς ιδιαίτερη προσπάθεια άμεση αποξήλωση, μετακίνηση ή μεταφορά τους.

Όπου οι επικρατούσες τοπικές συνθήκες δεν είναι ιδιαίτερα δύσκολες αυτό γίνεται με απλή έδραση ή χρήση βαρύτητας (αντίβαρα, έρμα από άμμο ή νερό). Σε ακραίες καταστάσεις (πολύ ισχυροί άνεμοι σε νησιωτικές περιοχές) και όπου τίθεται ζήτημα ασφάλειας των χρηστών μπορεί η χρήση των αντίβαρων να συνδυαστεί με απλή έμπηξη των κατάλληλα διαμορφωμένων μελών στο έδαφος. Μετά το πέρας της περιόδου χρήσης οι διατάξεις έδρασης (βάσεις, έρμα, αντίβαρα, εμπήξεις κλπ) θα πρέπει να αποκαλύπτονται και να αφαιρούνται χωρίς να παραμένουν εγκιβωτισμένες στη άμμο σε αναμονή της επόμενης περιόδου.

2. Ερμάριο Πύργου ελέγχου

Το ερμάριο του πύργου ελέγχου της διάταξης θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο ανθεκτικό υλικό και θα είναι κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον. Στο ερμάριο του πύργου ελέγχου της διάταξης θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για την λειτουργία της διάταξης καθώς και ο μηχανισμός κίνησης της διάταξης.

3. Ηλεκτρονικός Πίνακας και εξοπλισμός

Ο κεντρικός ηλεκτρονικός πίνακας θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε σημείο τέτοιο ώστε να γίνεται εύκολα η πρόσβαση για την συντήρηση, αντικατάσταση και ρύθμιση ηλεκτρονικών – μηχανικών μερών της διάταξης.

Όλες οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να είναι βυσματωτού τύπου, για την άμεση αντικατάσταση σε τυχόν βλάβες. Όλα δε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα hardware πλακέτες, τροφοδοτικά, μπαταρίες, θα πρέπει να είναι προφυλαγμένα εντός ειδικού στεγανού κουτιού που θα φέρει κλειδαριά και θα ασφαλίζει ερμητικά, προστατευμένο από τυχόν υγρασία.

Το όλο σύστημα θα λειτουργεί με χαμηλή τάση D.C., και θα καλύπτει όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

4. Τηλεχειριστήριο

Το τηλεχειριστήριο της διάταξης θα πρέπει λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών να είναι πλήρως στεγανό και για χρήση εντός θαλασσίου περιβάλλοντος. Θα πρέπει να είναι απλό στη λειτουργία του με τα δυνατόν λιγότερα πλήκτρα χειρισμού.

Τα πλήκτρα θα πρέπει να είναι αρίστης κατασκευής και φινιρίσματος, εύκολης αναγνωσιμότητας, εργονομικής σχεδίασης προκειμένου να διευκολύνουν και να εξασφαλίζουν,

την προσπέλαση άμεσα. Σε καμία περίπτωση τα προσφερόμενα, δεν θα πρέπει να δημιουργούν σύγχυση ή ασάφειες κατανόησης χρήσης τους, αλλά θα πρέπει οι λειτουργίες τους να είναι άμεσα κατανοητές και χρηστικές, από όλους τους χρήστες, ακόμα και από τους ηλικιωμένους.

Κατά την διάρκεια της διαδρομής, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα, με το πάτημα κάποιου πλήκτρου αυτού, το κάθισμα να ακινητοποιείται ακαριαία.

Επειδή υπάρχει η περίπτωση αστοχίας των τηλεχειριστηρίων ή κάποιου άλλου ηλεκτρονικού, ηλεκτρολογικού ή μηχανικού μέρους της διάταξης θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την λειτουργία της διάταξης με χειροκίνητο τρόπο.

Κάθε διάταξη θα πρέπει να συνοδεύεται από τουλάχιστον 10 (δέκα) τηλεχειριστήρια.

5. Σύστημα κύλισης αμαξιδίου- Φορείο

Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια του μηχανισμού. Τα συνδεδεμένα τμήματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, σε κατάλληλο μήκος τα οποία θα μπορούν να φτάσουν στο επιθυμητό συνολικό μήκος(ανάλογα με τις απαιτήσεις της παραλίας που τοποθετείται), ώστε να καταλήγουν μέσα στο υδάτινο στοιχείο. Στο τελευταίο τμήμα εντός της θάλασσας θα μπορείτε να προσαρμόζεται σε αυτό η κουπαστή (χειρολισθήρας) , η οποία και αυτή θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, είτε αυτή θα είναι ενσωματωμένη στο τελικό τμήμα.

Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου που διαμορφώνει την διαδρομή μέχρι το τερματικό σημείο θα πρέπει, προκειμένου να προστατεύονται οι χρήστες από τα κινητά μέρη, να καλύπτεται από καλύμματα κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο ανθεκτικό υλικό π.χ. εμποτισμένη ξυλεία, πολυμερή υλικά, κλπ).

Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου στο άνω σημείο θα συνδέεται κατάλληλα και με ασφάλεια στον πύργο της διάταξης όπου βρίσκεται ο μηχανισμός κίνησης του φορείου. Το φορείο, το οποίο ολισθαίνει κατά μήκος του συστήματος κύλισης αμαξιδίου, θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, οι δε τροχοί αυτού θα είναι κατάλληλης αντοχής και κατάλληλου υλικού για την καλύτερη ολίσθηση χωρίς ιδιαίτερους θορύβους. Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου θα πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα ώστε να μπορεί αυτό να προσαρμοστεί στις ενδεχόμενες κλίσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί.

Για το σύνολο της διάταξης θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη στήριξη της στο έδαφος. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προκαλείται η οποιαδήποτε αλλοίωση στα χαρακτηριστικά της παραλίας και σε κάθε περίπτωση ο τρόπος στήριξης θα πρέπει να έχει την έγκριση της Υπηρεσίας. Τα υλικά στερέωσης θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

6. Φωτοβολταϊκό στοιχείο -Μπαταρία

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.

Παράλληλα η χρήση χαμηλής τάσης συνεχούς ρεύματος κάνει την διάταξη ασφαλή καθώς δεν τίθεται θέμα ασφαλείας λόγω της ηλεκτρικής της τροφοδότησης.

Το σύστημα θα είναι έτσι διαστασιοποιημένο, ώστε να καλύπτει τουλάχιστον 90 χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια.

7. Ντουζιέρα

Κάθε διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα περιλαμβάνει ντουζ.

Το ντουζ θα βρίσκεται ενσωματωμένο πάνω στη διάταξη. Απώτερος σκοπός είναι να προσφέρονται στους χρήστες όλες οι παροχές που απαιτούνται προκειμένου αυτοί να απολαμβάνουν ένα πλήρες μπάνιο χρησιμοποιώντας τη συσκευή.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει η ντουζιέρα είναι:

- Το ακροφύσιο του ντους θα πρέπει να έχει ρυθμιζόμενη κατεύθυνση και μεταβλητή ένταση ροής, τόσο για την εξοικονόμηση νερού, όσο και μεταβαλλόμενη ένταση ροής σε περίπτωση έντονων ανέμων.
- Η ντουζιέρα που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να διαθέτει διάμετρο σωλήνα ½” με ύψος από 1.80 έως 2.20 μέτρα.
- Ο κώδωνας της ντουζιέρας θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα να μεταβάλλεται η γωνία του καθώς και να ρυθμίζεται η πίεση του νερού.
- Ο διακόπτης της ντουζιέρας θα πρέπει να είναι πατητός με χρονοκαθυστέρηση.
- Όλα τα δομικά μέρη της ντουζιέρας καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ.) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο ανθεκτικό υλικό κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. AISI 316L, AISI 304L, κλπ.).

8. Φωτοσυναγερμός

Ο φωτοσυναγερμός που θα τοποθετηθεί σε κάθε διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, αποσκοπεί στην αποτροπή κακόβουλων ενεργειών και χρήσεων τις νυχτερινές ώρες.

Ο φωτοσυναγερμός αποτελείται από έναν αισθητήρα κίνησης και από έναν προβολέα led.
Όταν

Ο αισθητήρας εντοπίζει κίνηση κοντά στη διάταξη ενεργοποιεί τον προβολέα ώστε να τη φωτίσει, λειτουργώντας αποτρεπτικά για όποιον θέλει να πλησιάσει κοντά σε αυτήν κατά τις βραδινές ώρες.

9. Πακέτο τηλεμετρίας

Οι άνθρωποι με κινητικές αναπηρίες κάποιες φορές έρχονται αντιμέτωποι με άσχημες καιρικές συνθήκες στην παραλία ή με κυματισμό. Τις συνθήκες αυτές δυστυχώς τις διαπιστώνουν αφού φτάσουν στην ακτή. Συνεπώς έχουν να επιλέξουν μεταξύ του να κολυπήσουν με τις συνθήκες αυτές ή να μετακινηθούν σε μια άλλη παραλία. Είναι πολύ βολικό για τα άτομα αυτά να έχουν τη δυνατότητα από το σπίτι τους να βλέπουν την κατάσταση που επικρατεί στην ακτή καθώς και να έχουν μερικές επιπλέον πληροφορίες όπως θερμοκρασία αέρα και νερού. Αυτή την στιγμή δεν υπάρχει κάποιος τρόπος να πληροφορηθεί κάποιος τη θερμοκρασία του νερού στο σημείο που θέλει να επισκεφθεί. Για τους παραπάνω λόγους απαιτείται η ύπαρξη ενός πακέτου τηλεμετρίας στην παραλία, το οποίο να καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις και να παρέχει επιπλέον διευκολύνσεις. Το πακέτο τηλεμετρίας θα τοποθετηθεί πάνω στη μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα.

Κάθε διάταξη για τη αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα τηλεμετρίας. Το σύστημα αυτό θα επιτρέπει τη σύνδεση της συσκευής στο διαδίκτυο μέσω τουλάχιστον 3G δικτύου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να βρει τον καταλληλότερο τρόπο σύνδεσης της διάταξης στο διαδίκτυο που θα του επιτρέπει την κάλυψη των απαιτήσεων του πακέτου τηλεμετρίας.

Κάθε κόστος για την εγκατάσταση και σύνδεση στο διαδίκτυο θα καλύπτεται από τον ανάδοχο για την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, δηλαδή για δύο έτη και θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην

οικονομική προσφορά των υποψηφίων οικονομικών φορέων.

Η διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα πρέπει να μπορεί να κάνει λήψη φωτογραφιών, όπου θα είναι τόσο αναλυτικές ώστε να παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες στο χρήστη όπως π.χ. ο κυματισμός της θάλασσας εκείνη τη στιγμή, και ταυτόχρονα τόσο ασφαλείς όσον αφορά στην προστασία προσωπικών δεδομένων.

Η προστασία προσωπικών δεδομένων θα πρέπει να εξασφαλίζεται με την επεξεργασία των εικόνων τη στιγμή της λήψης τους. Η επεξεργασία των εικόνων θα πρέπει να γίνεται με ειδικά εκπαιδευμένους κώδικες, που θα θολώνουν τα άτομα που περιλαμβάνονται στη λήψη σε άμεσο χρόνο, ώστε να μην διακρίνονται τα στοιχεία του προσώπου και του σώματός τους. Κανένα στοιχείο του ατόμου το οποίο μπορεί να τον ταυτοποιήσει δεν πρέπει να απεικονίζεται στις εικόνες (ρούχα, τατουάζ, πρόσωπο, σώμα του ατόμου). Οι κάμερες που θα διαθέτει η διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα για να επιτύχει το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ανάλυση 720p.

Παράλληλα οι εικόνες που θα λαμβάνουν θα πρέπει να διατίθενται και σε ιστοσελίδα της συσκευής προκειμένου να μην απαιτείται από το Δήμο να διαθέτει εξυπηρετητή (server) για την απεικόνιση των δεδομένων.

Το πακέτο τηλεμετρίας θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στον ιδιοκτήτη της συσκευής (π.χ. δήμο) να παρακολουθεί την κατάσταση της συσκευής και να λαμβάνει δεδομένα για τη χρήση της. Ο ιδιοκτήτης της συσκευής (Δήμος) θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να τρέχει διαγνωστικά προκειμένου να παρακολουθεί την κατάσταση λειτουργίας, τις επιδόσεις και χρήσεις της διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. Η δυνατότητα αυτή πρέπει να εξασφαλίζεται μέσω ειδικής πλατφόρμας που θα παρέχει στο Δήμο ο ανάδοχος του έργου.

Η πλατφόρμα αυτή θα δίνει στο Δήμο την δυνατότητα να κάνει είσοδο μέσω μοναδικών κωδικών για να παρακολουθεί όποτε το επιθυμεί την κατάσταση της διάταξης. Δηλαδή, να τρέξει τα διαγνωστικά σε πραγματικό χρόνο ώστε να εξακριβώσει αν η διάταξη είναι λειτουργική ή να διαπιστώσει αν κάποια παράμετρος πλησιάζει σε οριακή τιμή που υποδηλώνει ότι θα προκληθεί βλάβη στη λειτουργία της.

Σκοπός αυτού είναι η πρόβλεψη βλάβης και η τηλε-διάγνωση βλάβης, γεγονός που θα καθιστά πιο γρήγορη την επιδιορθωτική επέμβαση άρα είτε τη μη διακοπή της λειτουργίας του μηχανήματος, είτε της άμεσης επαναφοράς του σε περίπτωση διακοπής. Τα δεδομένα που θα αντλούνται από τη διάταξη και θα απεικονίζονται στην πλατφόρμα, δε θα διαγράφονται και θα διατηρούνται καθ' όλη την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, δηλαδή για δυο ημερολογιακά έτη. Η πλατφόρμα θα είναι λειτουργική τουλάχιστον στους πιο διαδεδομένους περιηγητές ιστού (webbrowsers) όπως GoogleChrome, MozillaFirefox, Microsoft Edge, Safari.

Οι υπεύθυνοι του δήμου που θα χειρίζονται την πλατφόρμα θα έχουν την δυνατότητα να παρακολουθήσουν ανά πάσα στιγμή, μέσω των κωδικών εισόδου που θα δοθούν από τον ανάδοχο, την κατάσταση της συσκευής και να αντλήσουν δεδομένα για αυτήν, χωρίς να μπορούν να επέμβουν στην τροποποίηση δεδομένων ή την διαγραφή στοιχείων. Δεδομένου ότι σκοπός της πλατφόρμας είναι μόνο η άντληση δεδομένων από την διάταξη. Το πακέτο ως περιγράφεται ανωτέρω, θα λειτουργεί, βάση των προδιαγραφών της διακήρυξης, για όσο χρόνο είναι εγκατεστημένη η διάταξη στην παραλία και για την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, δηλαδή για δυο ημερολογιακά έτη από την οριστική παραλαβή.

Το κόστος ανάπτυξης, λειτουργίας και συντήρησης του πακέτου τηλεμετρίας προϋπολογίζεται στην τιμή της διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στην θάλασσα και θα πρέπει να συμπεριληφθεί από τους οικονομικούς φορείς στην οικονομική τους προσφορά. Το πακέτο τηλεμετρίας θα πρέπει να λειτουργεί από τον ανάδοχο για όσο χρόνο είναι εγκατεστημένη η διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας.

Γενικές Τεχνικές Υποχρεώσεις

Κάθε ενδιαφερόμενος, που θα λάβει μέρος στο διαγωνισμό θα πρέπει να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών εργασίας και στην τιμή που θα προσφέρει θα περιλαμβάνονται η

εγκατάσταση, οι ρυθμίσεις, η θέση σε λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού. Ειδικότερα θα πρέπει:

Οι συσκευές του συστήματος θα είναι κατάλληλες για τουλάχιστον 30 χρήσεις ημερησίως, χωρίς να παρουσιάζονται φαινόμενα υπερθέρμανσης σε οποιαδήποτε από τις υπομονάδες τους.

Όλα τα πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά έγγραφα που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική έκθεση θα πρέπει να προσκομιστούν από τον Ανάδοχο πριν την υπογραφή της σύμβασης με την Υπηρεσία για έλεγχο της πληρότητάς τους. (εκτός αυτών που ορίζει η πρόσκληση να προσκομιστούν με την προσφορά). Σε περίπτωση που αυτά δεν προσκομιστούν αυτομάτως θα αποκλείεται από τη διαδικασία.

Κάθε συσκευή να φέρει τη σήμανση "CE" κατά τα οριζόμενα στις κοινές Υπουργικές αποφάσεις του Υπουργείου Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών, Εθνικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, που περιέχονται στα Φ.Ε.Κ. 688/Β/1994 και 992/Β/30-12-94.

Για όλα τα προς προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να παρέχονται πιστοποιητικά ασφαλούς λειτουργίας και συμβατότητας με όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από οδηγίες, κανονισμούς και νόρμες Ελληνικών και διεθνών (Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΗΠΑ) Οργανισμών (π.χ ΕΛΟΤ, ISO, EEC, νόρμες EN κλπ) σε σχέση με:

1. Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και ορίων χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.
2. Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βηματοδότες καρδιοπαθών.
3. Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες).

Πρέπει να δοθούν από τον Ανάδοχο τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα. Οδηγίες χειρισμού της 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.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο των υλικών, εργασιών, hardware και λογισμικού που απαιτούνται για την συναρμολόγηση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως έχει παραπάνω περιγραφεί, καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά που θα απαιτηθούν για την σωστή εκτέλεση των εργασιών και λειτουργία του συστήματος ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς σε αυτή.

Η μεταφορά των υλικών και οι εργασίες επισκευών θα εκτελεστούν σε εργάσιμες και μη ημέρες και ώρες και σε κάθε περίπτωση σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Οι εργασίες εγκατάστασης δεν θα πρέπει με κανένα τρόπο να προκαλούν όχληση στους περιοίκους, τουλάχιστον κατά τις ώρες κοινής ησυχίας. Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνει την υποχρέωση σύνταξης χρονοδιαγράμματος των εργασιών σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, χωρίς ελαττώματα, και οι χώροι θα παραδοθούν απαραίτητα καθαροί και απαλλαγμένοι από άχρηστα υλικά, τα οποία θα απομακρυνθούν εκτός του χώρου εγκατάστασης της διάταξης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται τις υποδείξεις της επιτροπής παραλαβής και του αρμόδιου μηχανικού της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και να τους ενημερώνει για οποιοδήποτε θέμα ανακύπτει.

Στην τελική προσφορά συμπεριλαμβάνεται και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού ή και φορέων-συνλόγων που θα επιλέξει η Υπηρεσία για έως και δύο (2) ημέρες, κατόπιν συνεννόησης με
την
Υπηρεσία.

Εγγυήσεις- Συντήρηση

Ο ανάδοχος θα καταθέσει «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στο πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η ελάχιστη προσφερόμενη περίοδος εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας θα είναι το χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού **ήτοι τέσσερις (4) κολυμβητικές περιόδους (2024-2025-2026-2027)**.

Ο Ανάδοχος, χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία, είναι υποχρεωμένος μέχρι και τη λήξη της εγγύησης καλή λειτουργίας (τέσσερις (4) κολυμβητικές περιόδους) του συστήματος να ενημερώνει, αναβαθμίζει ή αντικαθιστά το λογισμικό ελέγχου των διατάξεων με κάθε νεότερη έκδοση που διατίθεται από τον Κατασκευαστή.

Στην προσφορά του Αναδόχου θα περιλαμβάνεται και η συντήρηση του μηχανισμού χωρίς πρόσθετη χρέωση για την πρώτη περίοδο λειτουργίας, μέχρι την απόσυρσή από την ακτή. Στη διάρκεια αυτή ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει κατ' ελάχιστον μια (ανά μήνα) τακτική προληπτική συντήρηση κάθε συστήματος. Επιπλέον, υποχρεούται να προβαίνει στην αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή άλλης λειτουργικής ανωμαλίας του εξοπλισμού, ή/και σύστημα, ή/και στην αντικατάσταση(εφ' όσον απαιτείται) μέρους ή του συνόλου αυτών χωρίς καμία πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία. Το κόστος όλων των αναλωσίμων, ανταλλακτικών, λιπαντικών, μικρο-υλικών, κλπ βαρύνει τον Ανάδοχο.

Θα πρέπει να δοθεί η δαπάνη και πρόγραμμα συντήρησης για κάθε χρόνο.

Θα πρέπει να δοθεί πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών τις διάταξης με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση για πενταετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.

Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση σήμανσης με το λογότυπο βάσει του οδηγού δημοσιότητας της πράξης.

A/A : 2 - Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτηρίου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως την αποθήκη του Δήμου Ζακύνθου)

Μία ακόμα απαραίτητη βοηθητική εγκατάσταση για ΑμεΑ σε μία προσβάσιμη παραλία είναι και η ύπαρξη κατάλληλου αποδυτηρίου. Το μη μόνιμο, λυόμενο, συναρμολογούμενο, ξύλινο αποδυτήριο να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται από τις σχετικές οδηγίες (ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους και Όλοι στην Άμμο) ώστε να είναι δυνατή η χρήση του από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας. Πιο συγκεκριμένα ένα μη μόνιμο συναρμολογούμενο αποδυτήριο για ΑμεΑ να αποτελείται από:

1. Δάπεδο
2. Οροφή
3. Τοίχους
4. Θύρα
5. Κάθετα δοκάρια στήριξης
6. Συνδέσεις δοκών
7. Πάγκο
8. Κρεμάστρες
9. Χειρολαβές

Όλα τα δομικά μέρη του αποδυτηρίου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά ξύλα κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Επίσης, όλα τα υλικά σύνδεσης(κοχλίες κλπ) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο ανθεκτικό υλικό κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχAISI316L,AISI304L,κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (π.χ. πολυμερή υλικά, γαλβανιζέ).

Συγκεκριμένα, για το μη μόνιμο, λυόμενο, συναρμολογούμενο αποδυτήριο για ΑμεΑ θα πρέπει να ισχύουν τα εξής:

- Διαστάσεις χώρου. Ο ελάχιστος απαιτούμενος ελεύθερος χώρος στο εσωτερικό του αποδυτηρίου για να μπορεί να περιστραφεί το αναπηρικό αμαξίδιο θα πρέπει να είναι 1,50X1,50μτουλάχιστον.
- Δάπεδο. Το δάπεδο θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή του. Η επιφάνειά του θα πρέπει να είναι συνεχής και ομαλή. Στα σημεία ένωσης των επιμέρους μερών του θα πρέπει να εξασφαλίζεται η μη δημιουργία αυλακιών με ύψος ανώτερο των 0.5 εκ. και πλάτος ανώτερο των 2 εκ.

- Τοιχώματα. Τα τοιχώματα θα πρέπει να αποτελούνται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους. Για να διαφυλάσσεται η ιδιωτικότητα του χρήστη και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται ικανοποιητικός φυσικός φωτισμός θα πρέπει να έχουν απόστασή από το δάπεδο 20-30εκ. και τελικό ύψος 180-200 εκ.
- Οροφή. Η οροφή θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή της. Επίσης θα πρέπει να τοποθετείται σε κεκλιμένη θέση ώστε να μην επιτρέπει την παραμονή υγρών και στερεών στοιχείων στην επιφάνειά της.
- Θύρα. Η θύρα θα πρέπει να έχει ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90μ. και ελεύθερο ύψος τουλάχιστον 2,20μ. Πρέπει να είναι συρόμενη ή ανοιγόμενη με φρένο ώστε να μην την παρασύρει ο αέρας. Δε θα πρέπει να απαιτείται μεγάλη δύναμη χειρισμού και δεν θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος. Επίσης, είναι απαραίτητο να διαθέτει εσωτερική και εξωτερική χειρολαβή στα 90εκ. από το δάπεδο.
- Πάγκος. Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει πάγκο προκειμένου να διευκολύνει τα ΑμεΑ στην αλλαγή ρούχων σε ξαπλωτή θέση. Ο πάγκος θα πρέπει να είναι σταθερός, με βάθος 70 εκ., ελάχιστο πλάτος 1,50μ. και απόσταση 50εκ. από το έδαφος. Το υλικό κατασκευής του πάγκου θα πρέπει να είναι ανοξειδωτος χάλυβας, ώστε να προστατεύεται από την θαλάσσια διάβρωση και να μην ευνοεί την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Οι ακμές του θα πρέπει να είναι καμπύλες για την αποφυγή τραυματισμών.
- Λοιπός εξοπλισμός (κρεμάστρες, χειρολαβές κ.α.). Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει χειρολαβές στρογγυλής διατομής που να αντέχουν σε φόρτιση 100χγρ. Θα πρέπει να υπάρχει από μία χειρολαβή τοποθετημένη κατακόρυφα εκατέρωθεν του πάγκου η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 80 έως τα 120εκ από το δάπεδο. Επίσης, απαιτείται η ύπαρξη μίας χειρολαβής τοποθετημένης σε οριζόντια θέση κεντρικά του τοιχώματος όπισθεν του πάγκου. Η εν λόγω χειρολαβή θα πρέπει να είναι τοποθετημένη σε απόσταση μεταξύ 90 και 120εκ. από το δάπεδο και να έχει ελάχιστο μήκος 60εκ. Ακόμα, θα πρέπει να υπάρχει χειρολαβή στον τοίχο δίπλα στην θύρα τοποθετημένη κατακόρυφα η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 90 έως τα 120εκ από το δάπεδο. Τέλος, το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει κρεμάστρες κυκλικής διατομής (για την αποφυγή τραυματισμών) τοποθετημένες σε ύψη 1,20 και 1,80μ. εκατέρωθεν του πάγκου.
- Σήμανση. Τα σύμβολα, πικτογράμματα, σχέδια, κείμενα κ.λπ. που αποτελούν την σήμανση να είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε έντονη χρωματική αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους.

Το αποδυτήριο θα μπορεί να απεγκατασταθεί στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο. Η πρώτη συναρμολόγηση και τοποθέτηση του αποδυτηρίου για ΑμεΑ στις παραλίες θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή και σε χρονική στιγμή η οποία θα καθοριστεί σε συνεννόηση με το Δήμο Ζακύνθου. Το κόστος μεταφοράς του αποδυτηρίου για ΑμεΑ έως την αποθήκη του Δήμου Ζακύνθου στη Ζάκυνθο κατά την παράδοση της προμήθειας, το κόστος όλων των απαραίτητων παρελκόμενων μικροϋλικών συναρμολόγησης, σύνδεσης και στερέωσης του αποδυτηρίου καθώς και το κόστος της πρώτης συναρμολόγησης και τοποθέτησης του αποδυτηρίου στις παραλίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση σήμανσης με το λογότυπο βάσει του οδηγού δημοσιότητας της πράξης.

A/A : 3 - Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου, ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου).

Για να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ατόμων με κινητικές αναπηρίες στις υποδομές των παραλιών που απευθύνονται σε ΑμεΑ απαιτείται η χρήση ξύλινων διαδρόμων που θα συνδέουν τις υποδομές αυτές μεταξύ τους.

Συγκεκριμένα για τους ξύλινους διαδρόμους θα πρέπει να ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται από τις σχετικές οδηγίες (ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους και Όλοι στην Άμμο):

- 1.Θα πρέπει να αποτελούνται από λυόμενα τμήματα με μέγιστο μήκος 2,5 μ. για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους.
- 2.Το ελάχιστο πλάτος τους θα πρέπει να είναι 1,5μ. ώστε να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιση όδευση των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων.
- 3.Τα όποια διάκενα ή ανοίγματα στην επιφάνεια του διαδρόμου δεν θα πρέπει να ξεπερνούν σε πλάτος τα 2 εκ.
- 4.Οι διάδρομοι θα πρέπει να διαθέτουν διάκενα εγκάρσια της διαδρομής όδευσης για την απομάκρυνση της άμμου. Η απόσταση μεταξύ των διακενων για την όδευση της άμμου θα πρέπει να είναι μικρότερη των 20 εκ και το πλάτος τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.
- 5.Με σκοπό να εξασφαλίζεται η ομαλή κίνηση χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων πάνω στο διάδρομο θα πρέπει τα λυόμενα τμήματά του να είναι άκαμπτα δημιουργώντας επίπεδες επιφάνειες ακόμα και όταν το έδαφος είναι ιδιαίτερα τραχύ.
- 6.Η σύνδεση μεταξύ των τμημάτων θα πρέπει να είναι αρθρωτή ώστε να επιτρέπεται η εύκολη προσαρμογή της σχετικής κλίσης τους, αντιμετωπίζοντας έτσι τυχόν μεταβολές στη μορφολογία του εδάφους. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ των τμημάτων στα σημεία σύνδεσής τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.
- 7.Η υψομετρική διαφορά μεταξύ του τμήματος του διαδρόμου που θα τοποθετηθεί δίπλα στο σημείο επιβίβασης της μη μόνιμης βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα από την επιφάνεια του καθίσματος αυτής θα πρέπει να είναι 40-50εκ.
- 8.Οι διάδρομοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από εμποτισμένη ξυλεία και από ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον και σε συνθήκες ακραίας έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία.
- 9.Επειδή ο διάδρομος αυτός θα χρησιμοποιείται και από τους υπόλοιπους λυόμενους είναι απαραίτητο να είναι διαβατός με γυμνά πόδια.

Ο ξύλινος διάδρομος θα πρέπει να μπορεί να απεγκατασταθεί στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο. Η πρώτη συναρμολόγηση και τοποθέτηση του απαιτούμενου μήκους ξύλινου, λυόμενου, αρθρωτού διαδρόμου πρόσβασης στις υποδομές για ΑμεΑ στις παραλίες θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή και σε χρονική στιγμή η οποία θα καθοριστεί σε συνεννόηση με το Δήμο Ζακύνθου. Το κόστος μεταφοράς του συνόλου των αρθρωτών τμημάτων του ξύλινου διαδρόμου για ΑμεΑ (και των υλικών

συναρμολόγησής του) έως την αποθήκη του Δήμου Ζακύνθου στη Ζάκυνθο κατά την παράδοση της προμήθειας, το κόστος όλων των απαραίτητων παρελκόμενων μικροϋλικών συναρμολόγησης, σύνδεσης και στερέωσης του διαδρόμου καθώς και το κόστος της πρώτης συναρμολόγησης και τοποθέτησης του διαδρόμου στις παραλίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση σήμανσης με το λογότυπο βάσει του οδηγού δημοσιότητας της πράξης.

A/A : 4 - Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)

Στις παραλίες, όπου θα τοποθετηθούν οι παραπάνω μη μόνιμοι εξοπλισμοί και οι λυόμενες και φορητές εγκαταστάσεις για ΑμεΑ στα πλαίσια της υλοποίησης της σχεδιαζόμενης παρέμβασης, θα εγκατασταθούν μια σειρά από κατάλληλες πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης. Συγκεκριμένα πλησιάζοντας στην ακτή θα πρέπει να προσδιορίζεται το σημείο της παραλίας που είναι προσβάσιμο για ΑμεΑ. Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχουν πινακίδες για τις θέσεις στάθμευσης, την τουαλέτα (W.C.), το αποδυτήριο, τον προσβάσιμο λουτήρα και τον διάδρομο πρόσβασης στη θάλασσα για ΑμεΑ.

Οι πληροφοριακές πινακίδες που θα τοποθετηθούν θα πρέπει να ανταποκρίνονται στους όρους των σχετικών τεχνικών οδηγιών και προδιαγραφών (Νόμος 2696/1999 - ΦΕΚ 57/Α/23-3-1999, αρ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102.ΦΕΚ953/Β'/24-10-1997, ΔΜΕΟε/οικ/720/13-11-92, ΦΕΚ954/Β'/31-12-1986, ΦΕΚ 1061/Β'/13-10-1980). Συγκεκριμένα:

- Θα πρέπει να είναι πλήρως αντανακλαστικές υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II.
- Οι διαστάσεις τους θα πρέπει να είναι 600x400 χιλ..
- Το υλικό κατασκευής τους θα πρέπει να είναι επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 και πάχους 3 χιλ..
- Οι στύλοι στήριξης των πινακίδων θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διαμέτρου 48 χιλ. με πάχος τοιχωμάτων 2 χιλ. και ύψος 3 μ..
- Το ύψος της χαμηλότερης ακμής της πινακίδας πάνω από τη μέση γραμμή του οδοστρώματος (ελεύθερο ύψος) δεν θα πρέπει να είναι λιγότερο από 2,2 μ..

Η τοποθέτηση των επιγραφών σήμανσης (πληροφοριακές πινακίδες) για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στις παραλίες θα γίνει σε κατάλληλες θέσεις στο χώρο της περιοχής της σχεδιαζόμενης παρέμβασης οι οποίες θα καθοριστούν σε συνεργασία του αναδόχου με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου Ζακύνθου. Η συναρμολόγηση και πρώτη τοποθέτηση των εν λόγω επιγραφών σήμανσης στις παραλίες θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή και σε χρονική στιγμή η οποία θα καθοριστεί σε συνεννόηση με το Δήμο Ζακύνθου. Το κόστος μεταφοράς των επιγραφών σήμανσης έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου κατά την παράδοση της προμήθειας, το κόστος όλων των απαραίτητων παρελκόμενων μικροϋλικών συναρμολόγησης, σύνδεσης και στερέωσης των επιγραφών σήμανσης καθώς και το κόστος της πρώτης συναρμολόγησης και τοποθέτησης των επιγραφών σήμανσης στις παραλίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

A/A : 5 - Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5μέτρων.

Η ομπρέλα θα καλύπτεται με καλαμωτή, η κολώνα και τα τμήματα της ομπρέλας θα είναι ξύλινα κυλινδρικά με προστατευτική βαφή άχρωμη. Το ελεύθερο ύψος της ομπρέλας θα είναι 2,2 μέτρα από το έδαφος. Θα συμπεριλαμβάνεται η βάση στήριξης της ομπρέλας η οποία θα τοποθετηθεί με έμπηξη στην άμμο. Περιμετρικά της ομπρέλας θα τοποθετηθούν τέσσερις πινακίδες με την διεθνή ένδειξη ΑμεΑ.

Η τοποθέτηση της ξύλινης ομπρέλας θα γίνει σε κατάλληλες θέσεις στο χώρο της περιοχής της σχεδιαζόμενης παρέμβασης οι οποίες θα καθοριστούν σε συνεργασία του αναδόχου με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου Ζακύνθου. Η συναρμολόγηση και πρώτη τοποθέτηση των εν λόγω ομπρελών στις παραλίες θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή και σε χρονική στιγμή η οποία θα καθοριστεί σε συνεννόηση με το Δήμο Ζακύνθου. Το κόστος μεταφοράς των ομπρελών έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου κατά την παράδοση της προμήθειας, το κόστος όλων των απαραίτητων παρελκόμενων μικροϋλικών συναρμολόγησης, σύνδεσης και στερέωσης των ομπρελών καθώς και το κόστος της πρώτης συναρμολόγησης και τοποθέτησης των ομπρελών στις παραλίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση σήμανσης με το λογότυπο βάσει του οδηγού δημοσιότητας της πράξης.

A/A:6 Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)

Σημαντικό κομμάτι της αλυσίδας προσβασιμότητας σε μία παραλία αποτελεί και η ύπαρξη τουλάχιστον μίας χημικής τουαλέτας για ΑμεΑ. Συγκεκριμένα για την εν λόγω χημική τουαλέτα θα πρέπει τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές σύμφωνα με το πρότυπο EN 16194:2012 :

1. Ο εσωτερικός χώρος θα πρέπει να είναι το λιγότερο 160εκ. σε βάθος και πλάτος ώστε να παρέχεται ικανός χώρος για τους ελιγμούς ενός αναπηρικού αμαξιδίου.
2. Το ελάχιστο ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 μ. στο ψηλότερο σημείο της καμπίνας.
3. Το ελεύθερο πλάτος της θύρας θα πρέπει να είναι το λιγότερο 80εκ.
4. Θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικές μπάρες στήριξης.
5. Η λεκάνη θα πρέπει να είναι κλειστού τύπου με κλαπέτο.
6. Θα πρέπει να διαθέτει δοχείο για χαρτομάντηλα, ειδική συσκευή απολύμανσης χεριών και ειδική θήκη για χαρτί υγείας.
7. Η πόρτα θα πρέπει να έχει μηχανισμό κλεισίματος με ελατήριο και ένδειξη κατειλημμένου.
8. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό υλικό.
9. Η οροφή ή μέρος της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από διαυγές ή ημιδιαφανές υλικό ώστε να επιτρέπεται ο φυσικός φωτισμός.
10. Θα πρέπει να υπάρχουν επαρκή ανοίγματα για πολύ καλό εξαερισμό.

11. Θα πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένη έτσι ώστε να επιτρέπεται η μετακίνησή της με περονοφόρο ανυψωτικό ή παλετοφόρο καθώς και η άνετη τοποθέτησή της σε οποιαδήποτε από τις καθορισμένες περιοχές.

12. Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι άφλεκτα και ανθεκτικά σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες.

13. Το εσωτερικό της καμπίνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μη πορώδη υλικά ώστε να καθίσταται εφικτός ο γρήγορος καθαρισμός και η απολύμανση.

14. Ο σχεδιασμός της τουαλέτας θα πρέπει να επιτρέπει τον μέγιστο αριθμό πλήρων χρήσεων και την εκμετάλλευση όλης της χωρητικότητας της δεξαμενής λυμάτων. Η δεξαμενή λυμάτων θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα διαφράγματος και σύστημα καθαρισμού και απολύμανσης. Επίσης είναι απαραίτητο να έχει εργονομικό σχεδιασμό και κατασκευή ώστε να επιτρέπεται ο εύκολος καθαρισμός της. Τέλος, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα εξαερισμού (που να καταλήγει εκτός καμπίνας) και να περιέχει το απαραίτητο χημικό υγρό για την εξουδετέρωση των οσμών ενώ ταυτόχρονα θα εξασφαλίζεται και η απολύμανση.

Οι χημικές τουαλέτες θα πρέπει να συνοδεύονται με κατάλληλα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν την συμμόρφωσή τους με το πρότυπο EN 16194:2012.

Ζάκυνθος 29/11/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ζάκυνθος 29/11/2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Η ΠΡΟΙΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΟΥΛΗ ΑΣΠΑΣΙΑ

MSc ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α'β

ΦΑΡΑΟΥ ΜΑΡΙΕΤΤΑ

ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α'β



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Τ.Μ.
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
& ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: :«Δημιουργία
Ολοκληρωμένου Τουριστικού
Προσβάσιμου Θαλάσσιου
Προορισμού σε παραλίες του
Δήμου Ζακύνθου.»**

Αρ.Μελ:Ε18/2020/2022

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ,
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 225.717,20 € (με Φ.Π.Α. 13%
& 24%)**

ΤΕΥΧΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΣΥ)

ΣΥΓΓΡΑΦΗΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ(Ε.Σ.Υ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΡΘΡΟ1^ο– Αντικείμενο τηςσυμβάσεως.
2. ΑΡΘΡΟ2^ο– ΙσχύουσεςΤεχνικέςΠροδιαγραφές.
3. ΑΡΘΡΟ3^ο– Τρόποςπρομήθειας.
4. ΑΡΘΡΟ4^ο – Ισχύουσες διατάξεις .
5. ΑΡΘΡΟ5^ο – Συμβατικάστοιχεία.
6. ΑΡΘΡΟ 6^ο–Προϋπολογισμόςπρομήθειας.
7. ΑΡΘΡΟ7^ο–Σύμβαση.
8. ΑΡΘΡΟ8^ο – Εγγύησηκαλής εκτέλεσης.
9. ΑΡΘΡΟ9^ο – Προθεσμίεςπαράδοσης -ποινικέςρήτρες .
10. ΑΡΘΡΟ10^ο –Έκπτωσητουαναδόχου .
11. ΑΡΘΡΟ11^ο– Ποσοτικήκαιποιοτικήπαραλαβή.
12. ΑΡΘΡΟ12^ο–Πλημμελήςκατασκευή.
13. ΑΡΘΡΟ13^ο –Χρόνος εγγυήσεωςκαλής λειτουργίας.
14. ΑΡΘΡΟ14^ο–Πληρωμές.
15. ΑΡΘΡΟ15^ο- Μελέτησυνθηκώνέργου.
16. ΑΡΘΡΟ16ο–Φόροι , Τέλη, Κρατήσεις.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ1^ο–Αντικείμενο της συμβάσεως.

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια με τίτλο «**Δημιουργία Ολοκληρωμένου Τουριστικού Προσβάσιμου Θαλάσσιου Προορισμού σε παραλίες του Δήμου Ζακύνθου**»

ΑΡΘΡΟ2^ο–Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN και οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ καθώς και οι διεθνείς προδιαγραφές I.S.O. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

ΑΡΘΡΟ 3^ο–Τρόπος προμήθειας .

Η παραπάνω προμήθεια , θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή για ολόκληρη την ποσότητα. Ο ανάδοχος, με την προσφορά του, υποχρεούται να συμπληρώσει το έντυπο της οικονομικής προσφοράς για όλα τα είδη της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ4^ο–Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις :

- 1.Τις διατάξεις του Ν.4412/16(ΦΕΚ-147Α/8-8-16):«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2.Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 ΦΕΚ 114τ.Α΄/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- 3.Τις διατάξεις της αριθ.Π1/3305/2010(1789/12.22.2010) απόφαση Υπ. Οικονομίας Αντ.& Ναυτιλίας για τα όρια των διαγωνισμών.
- 4.Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 Φ.Ε.Κ 87 τ. Α΄/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 5.Τις διατάξεις του Ν.3861/2010Φ.Ε.Κ.112τ.Α΄/13-07-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».
- 6.Τις διατάξεις του άρθρου 68 του Ν. 3863/2010 (ΦΕΚ115/Α/15-7-2010) Νέο Ασφαλιστικό Σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις. όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Ν. 4144/2013 (ΦΕΚ 88/18-4-2013), άρθρο22 «Αντιμετώπιση της παραβατικότητας στην Κοινωνική Ασφάλιση και στην αγορά εργασίας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας».
- 7.Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 Φ.Ε.Κ.138 τ.Α΄/16-06-2011 «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
- 8.Τις διατάξεις του Ν.4013/2011 (Φ.Ε.Κ.204 τ.Α΄/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» και το Ν. 4072/2012 (Φ.Ε.Κ. 86 τ. Α΄/11-04-2012).
- 11.Τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α΄/08.08.2014) «Μέτρα στήριξης και Ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας, οργανωτικά θέματα του Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».

ΑΡΘΡΟ5^ο–Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη με τα παραρτήματά της.
2. Η προκήρυξη σύμβασης
3. Η υπ' αρ. Ε 18/2020/2022 μελέτη προμήθειας της Δ/ΝΣΗΣ Τεχνικών Υπηρεσιών με τα παραρτήματά της.
5. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ6^ο–Προϋπολογισμός προμήθειας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας που αφορά τον εξοπλισμό των παραλιών:

1. Πλαζ ΕΟΤ
2. Άμπουλα
3. Πόρτο Βρώμη-Μαριές
4. Πόρτο Ρόμα

Ανέρχεται στις 225.717,20€ (Διακόσιες είκοσι πέντε χιλιάδες επτακόσια δεκα επτά ευρώ και είκοσι λεπτά) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η εγγραφή στον προϋπολογισμό του Δήμου θα γίνει εφόσον εγκριθεί η πρόταση και ενταχθεί η πράξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Υπουργείου Εσωτερικών.

ΑΡΘΡΟ7^ο–Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της συμβάσεως και να καταθέσει την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης .

ΑΡΘΡΟ8^ο–Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (**4%**) της συμβατικής αξίας των προμηθευόμενων υλικών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμβάσεως επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο κατά τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ9^ο–Προθεσμίες παράδοσης-ποινικές ρήτρες.

Το χρονοδιάγραμμα της προμήθειας θα είναι τρεις (3) μήνες μετά την ημερομηνία της νομικής δέσμευσης(συμφωνητικό) εφόσον εγκριθεί η πρόταση και ενταχθεί η πράξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης εκτελέσεως της παραπάνω προμήθειας ο προμηθευτής υπόκειται στις κυρώσεις που προβλέπονται στο Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ10^ο–Έκπτωση του αναδόχου.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παραδόσεως των υλικών ή ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ11^ο–Ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου σύμφωνα με το Ν.4412/16. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, ο Δήμος μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των υλικών ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών τους ανωμαλιών .

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής εντός της οριζόμενης από την ίδια προθεσμίας, τότε ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο . Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών , χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ12°–Πλημμελής κατασκευή.

Εάν τα υλικά της προμήθειας δεν εκπληρώνουν τους όρους της συμβάσεως ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

ΑΡΘΡΟ13°–Χρόνος εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

Ο ελάχιστος χρόνος εγγυήσεως **καλής λειτουργίας** ορίζεται το χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού **ήτοι τέσσερις (4) κολυμβητικές περιόδους (2024-2025-2026-2027)**.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια του με Α/Α 1 εξοπλισμού, θα είναι υποχρεωμένος να προβεί στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί του ποσού της προσφοράς δίχως ΦΠΑ και θα ισχύει για χρονικό διάστημα δύο χρόνων μετρούμενος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ14°–Πληρωμές.

Η προς τον προμηθευτή καταβολή της αξίας της παρούσας προμήθειας θα γίνεται με τον πιο κάτω τρόπο.

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο τρόπος αυτός εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων/παραλαβών, ήτοι πραγματοποιούνται εξοφλητικές πληρωμές συγκεκριμένων παραδοτέων μετά την παραλαβή αυτών.

ΑΡΘΡΟ 15°-Μελέτη συνθηκών έργου.

Η ανάληψη από τον Ανάδοχο της προμήθειας, προϋποθέτει ότι έλαβε υπ' όψη του τις γενικές και τοπικές συνθήκες εγκατάστασης του εξοπλισμού, δηλαδή την θέση του έργου, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών και εργαλείων, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες και κάθε άλλη τοπική, ειδική και γενική συνθήκη, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και τα οποία μπορεί με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εγκατάσταση και την λειτουργία του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 16ο–Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με το κόστος των δημοσιεύσεων και με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις , που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής του συμφωνητικού.

Ζάκυνθος 29/11/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ζάκυνθος 29/11/2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ

ΣΟΥΛΗ ΑΣΠΑΣΙΑ
MSc ΠΟΛ/ΚΟΣΜΗΧ/ΚΟΣ μεΑ'β

ΦΑΡΑΟΥ ΜΑΡΙΕΤΤΑ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ μεΑ'β



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Τ.Μ.
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
& ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: :«Δημιουργία
Ολοκληρωμένου Τουριστικού
Προσβάσιμου Θαλάσσιου
Προορισμού σε παραλίες του
Δήμου Ζακύνθου.»**

Αρ.Μελ:Ε18/2020/2022

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π.ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ,
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 225.717,20 € (με Φ.Π.Α.13%
&24%)**

ΤΕΥΧΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ παραλίας Πλαζ ΕΟΤ								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό Σύνολο	ΦΠΑ 13%	ΦΠΑ24%	Σύνολο (μεΦΠΑ)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης, συναρμολογούμενης ,βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτισαναγερό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1	34.100,00 €	34.100,00 €	4.433,00 €		38.533,00€
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1	4.500,00€	4.500,00€		1.080,00 €	5.580,00€
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου, ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	30	65,00€	1.950,00€		468,00€	2.418,00€
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	τεμ	5	220,00€	1.100,00€		264,00€	1.364,00€
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαματώτη για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5	350,00€	1.750,00€		420,00€	2.170,00€
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1	3.670,00€	3.670,00€		880.80€	4.550,80€
Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ								54.615.80€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ παραλίας Άμπουλα								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό Σύνολο	ΦΠΑ 13%	ΦΠΑ24%	Σύνολο (μεΦΠΑ)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης, συναρμολογούμενης ,βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτισαναγερό και πακέτο τηλεμετρίας (με το	ΤΕΜ	1	34.100,00 €	34.100,00 €	4.433,00 €		38.533,00€

	κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)							
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1	4.500,00€	4.500,00€		1.080,00€	5.580,00€
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου, ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	80	65,00€	5.200,00€		1.248,00€	6.448,00€
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ	5	220,00€	1.100,00€		264,00€	1.364,00€
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	Τεμ	5	350,00€	1.750,00€		420,00€	2.170,00€
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1	3.670,00€	3.670,00€		880,80€	4.550,80€
Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ								58.645,80€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ παραλίας Πόρτο Βρώμη-Μαριές

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό Σύνολο	ΦΠΑ 13%	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης, συναρμολογούμενης, βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο λουτήρα (ντους), φωτισοαναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1	34.100,00 €	34.100,00 €	4.433,00 €		38.533,00€
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1	4.500,00€	4.500,00€		1.080,00€	5.580,00€
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου, ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	50	65,00€	3.250,00€		780,00€	4.030,00€
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	τεμ	5	220,00€	1.100,00€		264,00€	1.364,00€
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5	350,00€	1.750,00€		420,00€	2.170,00€
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμων χημικών τουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1	3.670,00€	3.670,00€		880,80€	4.550,80€

Σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)								
							ΓενικόΣύνολομε ΦΠΑ	56.227,80€

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣΞΕΟΠΛΙΣΜΟΥπαραλίαςΠόρτοΡόμα								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό Σύνολο	ΦΠΑ13%	ΦΠΑ24%	Σύνολο (μεΦΠΑ)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμης, συναρμολογούμενης, βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα ,με ενσωματωμένο λουτήρα (ντουζ), φωτοσυναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	ΤΕΜ	1	34.100,00€	34.100,00€	4.433,00€		38.533,00€
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μη μόνιμου, λυόμενου, ξύλινου αποδυτήριου προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο ΔήμοΖακύνθου)	ΤΕΜ	1	4.500,00€	4.500,00€		1.080,00€	5.580,00€
3	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου, ξύλινου διαδρόμου παραλίας κατάλληλου για πρόσβαση ΑμεΑ, αποτελούμενου από αρθρωτά τμήματα (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου). Τιμή ανά μέτρο διαδρόμου.	Μέτρα μήκους	50	65,00€	3.250,00€		780,00€	4.030,00€
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση επιγραφής σήμανσης (πληροφοριακή πινακίδα) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στην ακτή (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο ΔήμοΖακύνθου)	τεμ	5	220,00€	1.100,00€		264,00€	1.364,00€
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση ξύλινης ομπρέλας με καλαμωτή για ΑΜΕΑ διαμέτρου τουλάχιστον 2,5 μέτρων	τεμ	5	350,00€	1.750,00€		420,00€	2.170,00€
6	Προμήθεια και τοποθέτησημημόνιμωνχημικώντουαλετών προδιαγραφών για ΑμεΑ (με το κόστος μεταφοράς έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο Ζακύνθου)	Τεμ.	1	3.670,00€	3.670,00€		880,80€	4.550,80€
						ΓενικόΣύνολομε ΦΠΑ		56.227,80€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ								225.717,20

Ζάκυνθος 29/11/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ζάκυνθος 29/11/2022

ΣΟΥΛΗ ΑΣΠΑΣΙΑ
MSc ΠΟΛ/ΚΟΣΜΗΧ/ΚΟΣ μεΑ'β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΑΡΑΟΥ ΜΑΡΙΕΤΤΑ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ μεΑ'β