



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η προμήθεια αφορά στην προμήθεια κι εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ασφαλούς ολίσθησης μηχανισμού πρόσβασης στη θάλασσα για ειδικές ομάδες χρηστών ΑμεΑ & τετραπληγικών και σταθερού διαδρόμου παραλίας για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των λούμενων ΑμεΑ στην παραλία (CPV 33196200-2 και 34953000-2).

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- Του Ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.» (ΦΕΚ 133/Α'/19-7-2018).
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και διατάξεις του άρθρου 22 του Ν.4441/2016 τροποποιήσεις του Ν.4412/2016 μη ανάρτηση πρόσκλησης.
- Του Ν. 3463/2006, περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α).
- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/07.06.2010).
- Του Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση – Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ» (ΦΕΚ 85/11.04.2012, τεύχος Α).
- Του Ν. 2362/1995 περί «Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3871/2010, όπως ισχύει σήμερα.
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας – Ενσωμάτωση Οδηγίας 2011/85/ΕΕ – Δημόσια Λογιστική και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα.
- Του Π.Δ. 80/2016 «Περί ανάληψης υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας στο διαδίκτυο – Πρόγραμμα Διαύγεια».

Άρθρο 3^ο: Γενικοί κανόνες

Σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 και άρθρο 50 του Ν.4782/2021, «Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ, για δημόσιες συμβάσεις έργων μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών υπηρεσιών .

Σύμφωνα με το άρθρο 328 παρ.3 του Ν.4412/2016. Η απευθείας ανάθεση σε συγκεκριμένο οικονομικό φορέα γίνεται με κριτήρια τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά.

Σύμφωνα με το άρθρο 18 του Ν.4412/2016. Οι αναθέτουσες αρχές αντιμετωπίζουν τους οικονομικούς φορείς ισότιμα και χωρίς διακρίσεις και ενεργούν με διαφάνεια, τηρώντας την αρχή της αναλογικότητας, της αμοιβαίας αναγνώρισης, της Προστασίας του δημόσιου συμφέροντος, της Προστασίας των δικαιωμάτων των ιδιωτών, της ελευθερίας του ανταγωνισμού και της Προστασίας του περιβάλλοντος και της βιώσιμης και αειφόρου ανάπτυξης. Λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα των διαδικασιών σύναψης Δημοσίων συμβάσεων και η χρηστή δημοσιονομική διαχείριση των διατιθέμενων προς το σκοπό αυτό Δημοσίων πόρων.

Κατά την εκτέλεση των δημοσίων 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.

Σύμφωνα με το άρθρο 38 του Ν.4412/2016 και τροποποίηση του με το άρθρο 6 του Ν.4782/2021 το Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ) έχει ως αντικείμενο τη συλλογή, την επεξεργασία και τη δημοσιοποίηση στοιχείων αναφορικά με τις συμβάσεις οι οποίες συνάπτονται γραπτώς, προφορικώς ή με ηλεκτρονικά μέσα από αναθέτουσες αρχές και γίνεται ανάρτηση σύμβασης εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ποσού των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ(άνευ Φ.Π.Α) και ανεξαρτήτως διαδικασίας ανάθεσης.

Σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016 ,τροποποίηση του με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021. Σχετικά με την τιμή ορισμένων αγαθών ή την αμοιβή ορισμένων υπηρεσιών, οι αναθέτουσες αρχές βασίζουν την ανάθεση των δημοσίων συμβάσεων στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής προσδιορίζεται βάσει της τιμής ή του κόστους, με χρήση προσέγγισης κόστους- αποτελεσματικότητας, όπως της κοστολόγησης του κύκλου ζωής, και μπορεί να περιλαμβάνει τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων.

Στα κριτήρια αυτά μπορούν να περιλαμβάνονται:

- α) Η ποιότητα, περιλαμβανομένης της τεχνικής αξίας, τα αισθητικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, η προσβασιμότητα, ο σχεδιασμός για όλους τους χρήστες, τα κοινωνικά, περιβαλλοντικά και καινοτόμα χαρακτηριστικά και η εμπορία και οι σχετικοί όροι,
- β) Η οργάνωση, τα προσόντα και η εμπειρία του προσωπικού στο οποίο ανατίθεται η εκτέλεση της σύμβασης, στην περίπτωση που η ποιότητα του διατεθέντος προσωπικού μπορεί να έχει σημαντική επίδραση στο επίπεδο εκτέλεσης της σύμβασης.
- γ) Η εξυπηρέτηση μετά την πώλησης και η τεχνική υποστήριξη.
- δ) Οι όροι παράδοσης, όπως, η ημερομηνία παράδοσης, η διαδικασία και η προθεσμία παράδοσης ή η προθεσμία ολοκλήρωσης ή περαίωσης.
- ε) Η παροχή της εγγύησης χρόνου λειτουργίας.

Οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν: τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους, για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο ποιοτικό επίπεδο, επάρκεια της προτεινόμενης ομάδας μελέτης, ευκολία κατασκευής της τεχνικής λύσης και εκτίμηση δαπάνης, επιπλέον ορθότητα αντίληψης του αντικείμενου και των απαιτήσεων της σύμβασης, επιτυχής επισήμανση προβλημάτων κατά την υλοποίηση και διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για την επίλυσή τους, αποτελεσματική επικοινωνία του οικονομικού φορέα με την αναθέτουσα αρχή, απαραίτητα εργαλεία υποστήριξης της εφαρμογής της κ.α.

Σύμφωνα με το άρθρο 73 Λόγοι αποκλεισμού παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021 εάν δεν προσκομίσουν οι οικονομικοί φορείς ως δικαιολογητικά

συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης α) απόσπασμα ποινικού μητρώου, β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας. Επιπλέον όταν πρόκειται για νομικά πρόσωπα, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλλουν επιπρόσθετα δικαιολογητικά και συγκεκριμένα τα απαραίτητα νομιμοποιημένα έγγραφα (καταστατικό, ΦΕΚ κ.λπ.) ώστε να προκύπτει ο διαχειριστής του νομικού προσώπου, τα μέλη του Δ.Σ κ.λπ. (άρθρο 93 του Ν.4412/2016 Περιεχόμενο φακέλου-Δικαιολογητικά τροποποίηση του με το άρθρο 35 του Ν.4782/2021).

Σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021 κριτήρια ανάθεσης των συμβάσεων.

Σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 43 του Ν.4782/2021 πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών.

Σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021 κατακύρωση –σύναψη σύμβασης.

Σύμφωνα με το άρθρο 116 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 48 του Ν.4782/2021 Επιλογή διαδικασιών για δημόσιες συμβάσεις κάτω των ορίων.

Σύμφωνα με το άρθρο 120 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021 Έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων (ανάρτηση πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ 5 ημέρες πριν την κοινοποίηση απόφασης ανάθεσης).

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 55 του Ν.4782/2021 Ενστάσεις που ασκούνται κατά τη διαδικασία σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων με εκτιμώμενη αξία κάτω από 60.000,00 € (χωρίς Φ.Π.Α)Παράβολο. (Έννομη προστασία για δημόσιες συμβάσεις των άρθρων 118 και 119).

Σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 102 του Ν.4782/2021. Τρόπος πληρωμής-απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Σύμφωνα με τα άρθρα 206,208 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με τα άρθρα 104,105 του Ν.4782/2021 Χρόνος παράδοσης υλικών-Παραλαβή υλικών.

Σύμφωνα με το άρθρο 217 του Ν.4412/2016. Διάρκεια σύμβασης παροχής υπηρεσίας.

Σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016 τροποποίηση του με το άρθρο 108 του Ν.4782/2021. Όργανα διενέργειας διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων.(«γνωμοδοτικά όργανα»-συγκρότηση επιτροπών από αρμόδιο όργανο).

Σύμφωνα με το άρθρο 328 παρ.3 του Ν.4412/2016 Απευθείας ανάθεση.

Σύμφωνα με το άρθρο 377 παρ.1 περίπτωση (38) 2016 Καταργούμενες διατάξεις – Ανάθεση & έγκριση τεχνικών προδιαγραφών προμηθειών –υπηρεσιών με απόφαση Δημάρχου.

Σύμφωνα με το άρθρο 379 του Ν.4412/2016 Έναρξη ισχύος του νόμου.

Σύμφωνα με τα άρθρα: 134 Πεδίο εφαρμογής,138 Δικαστική προστασία-Αρμόδιο Δικαστήριο 140 Μεταβατικές διατάξεις Μέρους Α΄, 141 Καταργούμενες διατάξεις Μέρους Α΄ 142 Έναρξη ισχύος του νόμου του Ν.4782/2021.

Άρθρο 4ο : Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα έγγραφα του Φακέλου Σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Τεχνική Περιγραφή
- β. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ. Συγγραφή υποχρεώσεων – τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής

πρόσκλησης κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής και η κατακύρωση γίνεται στον αμέσως επόμενο.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει την σύμβαση.

Άρθρο 6°: Παράδοση και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος και η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της συγκεκριμένης προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 206 και 208 του Ν.4412/2016.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει ως εξής:

Τόπος παράδοσης: Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν μετά από υπόδειξη του Δήμου Κασσάνδρας στις παραλίες του Δήμου.

Τρόπος παράδοσης: Η παράδοση θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου και με δικά του μεταφορικά έξοδα στο Δήμο Κασσάνδρας.

Χρόνος Παράδοσης: Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί μετά την υπογραφή σύμβασης και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών, σε εργάσιμες μέρες και ώρες, ώστε να γίνεται η καταμέτρηση από την επιτροπή παραλαβής.

Ο Δήμος Κασσάνδρας θα απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η προσφορά θα αφορά το σύνολο των ειδών. Προσφορά για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται δεκτή.

Άρθρο 7° : Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της προμήθειας της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει το άρθρο 200 (παρ. α) του Ν. 4412/2016 και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και την καταλληλότητα των ειδών.

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

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον ανάδοχο εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την υποπαρ. Ζ.5 του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107): «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

Άρθρο 8° : Πλημμελής κατασκευή

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης, ότι τα είδη με τα οποία θα προμηθεύσει τον Δήμο Κασσάνδρας, θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, χαρακτηριστικών και ότι θα είναι στο σύνολο τους αρίστης ποιότητας.

Ο Δήμος Κασσάνδρας διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει, ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Εάν η ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών δεν πληροί τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει αυτά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων χωρίς την οποιαδήποτε επιπλέον επιβάρυνση για τον Δήμο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 213 Ν.4412/2016 απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση).

Άρθρο 9° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, κρατήσεις υπέρ του δημοσίου που θα ισχύσουν κατά την ημέρα αυτή.

Άρθρο 10° : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Για την προμήθεια η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του αναδόχου - οικονομικού φορέα είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Άρθρο 11° : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και αν 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 αναίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.ά. 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 και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 12ο : Υπέρβαση προθεσμίας παράδοσης

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν προβεί για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήξη της συμβατικής προθεσμίας σε ολοσχερή περάτωση της προμήθειας, δύναται να του επιβληθεί πρόστιμο κατά την διαδικασία του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Παράταση προθεσμίας μπορεί να χορηγηθεί με αίτηση του αναδόχου πλήρως αιτιολογημένη, με απόφαση της προϊστάμενης αρχής και κήρυξη έκπτωτου, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13° : Αθέτηση όρων της σύμβασης

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στον Ο.Τ.Α το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο, άρθρο 7 του Ν.4412/2016 κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση.

Άρθρο 14° : Τομέας δραστηριοτήτων

Η προμήθεια θα πραγματοποιείται με βάση τις γενικές οδηγίες, τους ισχύοντες κανονισμούς, τις γενικές και ειδικές προδιαγραφές.

Άρθρο 15° : Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 16° : Τεχνικές προδιαγραφές

Το ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλούς ολίσθησης μηχανισμού πρόσβασης στη θάλασσα για ειδικές ομάδες χρηστών - ΑμεΑ & τετραπληγικούς αποτελείται :

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΜΕΑ & ΤΕΤΡΑΠΛΗΓΙΚΟΥΣ

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

Το σύστημα που θα εγκατασταθεί προορίζεται για να παρέχει σε άτομα με ειδικές ανάγκες 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.

Ο 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 λειτουργίας. Σχεδιασμένα ειδικά όπου η ρύπανση αποτελεί περιβαλλοντική απαίτηση και ταυτόχρονα εναρμόνιση με την DNSH (μελέτη μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης) κατά την έννοια του άρθρου 17 του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2020 / 852 .

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σταθερός και να εξυπηρετεί, τον Στόχο 11 περί Ανεξάρτητης Διαβίωσης του Πυλώνα III: Προσβασιμότητα για το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα Δικαιώματα των Ατόμων με Αναπηρία επιτρέποντας στο ΑΜΕΑ αλλά και τον βοηθό του να μπορούν να χειριστούν τον εξοπλισμό χωρίς καμία άλλη υποστήριξη τρίτων.

Με τον όρο σταθερό σημαίνει μια υποδομή που παραμένει αμετακίνητη στο σημείο πρόσβασης, ανοξείδωτης κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια της θερινής περιόδου χωρίς να απαιτείται η μετακίνηση της σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών δεδομένου ότι δεν υπάρχει η δυνατότητα παροχής μόνιμου προσωπικού για την καθημερινή επίβλεψη ούτε και επιπλέον πόροι για πρόσληψη εποχικού προσωπικού. Υποδομή χωρίς καμία πάκτωση ή πασαλόμπηξη στο έδαφος και σε ικανό ύψος, τουλάχιστον 32 εκατοστά, από το έδαφος (άμμος ή βότσαλο) για την αποφυγή φερτών υλικών που δυσχεραίνουν τη λειτουργία του και διευκολύνει την χρήση από τους χρήστες, ικανοποιώντας τις 6 περιβαλλοντικές απαιτήσεις περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του Ταμείου Ανάκαμψης που χρηματοδοτεί το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Με σκοπό την πλήρη σταθερότητα και την ασφάλεια των χρηστών ο διάδρομος ολίσθησης θα απτελεείται από μεταλλικές ανοξείδωτες δοκούς διαμέτρου τουλάχιστον Φ48.

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.λ.π.).

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
- Δυνατότητα τοποθέτησης συστήματος ανάρτησης τετραπληγικών
- Συρματόσχοινα ή αλυσίδες κίνησης
- Φωτεινή σηματοδότηση της σιδηροτροχιάς
- 5 τηλεχειριστήρια

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 θα παρέχει δυνατότητα σύνδεσης στο δίκτυο.

Εντός του πύργου ελέγχου της διάταξης θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για τη 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 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 ακολουθεί 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 εγχειρίδιο 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 κι Αγγλική γλώσσα.

Όσον αφορά την συντήρηση και την επισκευή του υπό προμήθεια είδους, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον έναν (1) πιστοποιημένο συγκολλητή. Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό ηλεκτροσυγκολλητή από διαπιστευμένο φορέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Να είναι εργαζόμενος στον διαγωνιζόμενο ή να συνεργάζεται με συνεργείο συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα. Στην τελευταία περίπτωση 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.

Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η ικανότητα και η ποιότητα συγκόλλησης.

Στην πρόσκληση ο κανονισμός για τη θέσπιση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021/241 προβλέπει στο Παράρτημα V (2.4.) ότι κανένα μέτρο που περιλαμβάνεται σε Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας δεν θα πρέπει να προκαλεί σημαντική επιβάρυνση για τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2020 / 852 για την ταξινόμηση, δηλαδή να διασφαλίζει ότι κάθε μέτρο (κάθε επένδυση) στο πλαίσιο του σχεδίου συμμορφώνεται με την αρχή της «Μη Πρόκλησης Σημαντικής Βλάβης».

Το μέτρο υποστηρίζει με συντελεστή 100% στόχο κλιματικής αλλαγής ή περιβαλλοντικό στόχο και ως εκ τούτου θεωρείται ότι συμμορφώνεται με την αρχή της μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης.

Στο πλαίσιο υλοποίησης της παρούσας Δράσης, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι συμμορφώνεται με την «Τεχνική καθοδήγηση σχετικά με την εφαρμογή της αρχής της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» στο πλαίσιο του Κανονισμού για τη θέσπιση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021/C 58/01», αποκλείονται οι εξής δραστηριότητες:

- i. Δραστηριότητες που σχετίζονται με τα ορυκτά καύσιμα, συμπεριλαμβανομένης της μεταγενέστερης χρήσης
- ii. Δραστηριότητες στο πλαίσιο του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών της ΕΕ (ΣΕΔΕ) για την επίτευξη προβλεπόμενων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που δεν είναι χαμηλότερες από τους σχετικούς δείκτες αναφοράς.

*Σύμφωνα με την απόφαση του ΣΤΕ 1939/2022 την 10^η Αυγούστου του 2022 όπου ως διαπιστευμένοι φορείς νοούνται αυτοί που διαπιστεύθηκαν σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 κατά ακολουθία των άρθρων 56 και 82 του Ν 4412/2016& όπως αυτό τροποποιήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 13 ν. 5218/2025 (Α'125).

- iii. Δραστηριότητες που σχετίζονται με χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων, αποτεφρωτήρες και μονάδες μηχανικής – βιολογικής επεξεργασίας.
- iv. Δραστηριότητες κατά τις οποίες η μακροπρόθεσμη διάθεση αποβλήτων μπορεί να βλάψει το περιβάλλον.

Βάσει των κριτηρίων επιλογής θα πρέπει επιπλέον να επιλέγονται μόνο οι δραστηριότητες που συμμορφώνονται με τη σχετική ενωσιακή και εθνική περιβαλλοντική νομοθεσία.

Επίσης κατά τη διαδικασία παράδοσης εγκατάστασης - αποθήκευσης του εξοπλισμού:

Ο Δήμος έχει την υποχρέωση :

- Για την επιλογή του σημείου Τοποθέτησης και Διευθέτησης – καθαρισμού του χώρου.
- Για την προσβασιμότητα στο σημείο εξυπηρέτησης και την παροχή δικτύου νερού εφόσον απαιτείται.
- Να διαθέτει στεγανό χώρο αποθήκευσης για τον εξοπλισμό.

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.

Ο ανάδοχος και τα υλικά θα πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές της πρόσκλησης που ακολουθούν:

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

Μέγιστο βάρος χρήσης	140 Κιλά	
Συντελεστής ασφαλείας	>2	
Τύπος τροφοδοσίας	Συνεχέςρεύμα	Δυνατότητα τροφοδοσίας και με εναλλασσόμενο
Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα	24V	
Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα	24V	
Ταχύτητα διαδρομής	0,10-0,20 m/s	Ρυθμιζόμενη
Χρήσεις ανά ημέρα	>30 χρήσεις	
Χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια	>90 χρήσεις	
Ύψος καθίσματος στην αφετηρία	Περίπου 50 cm	
Βάθος τερματικού σημείου	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 αφορούν Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητας και ορίων χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.	NAI	
Ασφαλή λειτουργία και συμβατότητα σε όρια που αφορούν Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βηματοδότες καρδιοπαθών	NAI	
Ασφαλή λειτουργία και συμβατότητα σε	NAI	

όρια που αφορούν Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες)		
Κατασκευή και εγκατάσταση σύμφωνα με ελληνικά και διεθνή πρότυπα	ΝΑΙ	
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	ΝΑΙ	
Δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο ηλεκτροδότησης	ΝΑΙ	

Η διάταξη θα φέρει τη σήμανση CE

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

Δοκιμές ασφάλειας	EN 60204-1
Risk assessment	EN ISO 12100
Δοκιμές EMC	EN 12015 EN 12016 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3 EN 55011 EN 55022 EN 55032
EMF	EN 62311
Εκτίμηση της συμμόρφωσης με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000
Έλεγχος τεχνικής τεκμηρίωσης	2014/53/EU 2006/42/EC 2011/65/EU (RoHS)
Πιστοποιητικό RED	2014/53/EU ETSI EN 300 220-1 ETSI EN 300 220-2

Ο κατασκευαστής του μηχανήματος ολίσθησης θα πρέπει να διαθέτει το ISO 9001:2015.

Λόγω της κλιματικής αλλαγής και επι ποινή αποκλεισμού, το μηχάνημα ολίσθησης θα πρέπει να έχει αντοχή σε καιρικές συνθήκες της χώρας μη απαιτώντας την τακτή απόσυρση του εξοπλισμού και ενασχόλησης δημοτικού υπαλλήλου επιβαρύνοντας το φορέα, όπου επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να καλύπτει τις:

- Αντοχή σε δοκιμή αλατονέφωσης (testKa 120h), σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60068-2-11.
- Αντοχή σε έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία solarradiation (testSaProcedureC 120h) σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60068-2-05.
- Αντοχή σε πλευρικά φορτία συνέπεια ανεμοπίεσης με χρήση καθιερωμένων μεθόδων υπολογισμού ή δοκιμών -EUROCODE 3.

Όλα τα ανωτέρω Πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί από Διαπιστευμένο φορέα, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Απόφαση του ΣΤΕ 1939/2022 την 10^η Αυγούστου του 2022. & όπως αυτό τροποποιήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 13 ν. 5218/2025 (Α'125).

Αντίγραφα των ανωτέρω Πιστοποιητικών και Εγγράφων θα συμπεριληφθούν στον Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς.

1.2 Πύργος ελέγχου

Περιλαμβάνει τα εξής τμήματα:

A. Μοτέρ / κινητήρα

Που πρέπει να πληρεί τα ελαχίστα πρότυπα ασφαλείας **EN 61000-6-1:2019 EN 61000-6-3:2021 EN 55014-1:2021 EN 55014-2:2021**

B. Κουμπί πανικού / ασφαλείας

- Μέθοδος τοποθέτησης: Επίτοιχο
- Μέθοδος επαναφοράς: Με γύρισμα του μηχανισμού
- Βαθμός προστασίας: (IP) IP65
- Σύνδεση βοηθητικού κυκλώματος: Βιδωτή σύνδεση
- Διάμετρος οπής 22,5mm
- Αριθμός κλειστών επαφών NC 2

1.3 Φωτοβολταϊκό στοιχείο – χαρακτηριστικά

Αποτελεί τμήμα/ μέρος ενός ανοξείδωτου συστήματος σκίασης σε σχήμα Π. Το Φ/Β τοποθετείται στο άνω μέρος του συστήματος. Το ανοξείδωτο σύστημα πρέπει να έχει ελάχιστο ύψος 2,22cm και 1,99cm πλάτος για να επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση των συνοδών.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τύπος φωτοβολταϊκών κυψελών: μονοκρυσταλλικό (monocrystalline) με ονομαστική ισχύς (P_{mpp}): 185 W και απόκλιση ισχύος (tolerance): $\pm 3\%$, με ελάχιστα χαρακτηριστικά τάση μέγιστης ισχύος (V_{mpp}): 19.68 V, ρεύμα μέγιστης ισχύος (I_{mpp}): 9.41 A, τάση ανοιχτού κυκλώματος (V_{oc}): 24.11 V, ρεύμα βραχυκύκλωσης (I_{sc}): 9.91 A, Αριθμός κυψελών (cells): 36 (σε σειρά) και μέγιστη τάση συστήματος (Maxsystemvoltage): 1000 V

Μηχανικά / Περιβαλλοντικά Χαρακτηριστικά

Πρότυπα ασφαλείας. IEC 61215, EN 61730

Ελάχιστες Διαστάσεις (Μ × Π × Πάχος): 1485 × 668 × 30 mm και Βάρος: ~ 11.0 kg, πλαίσιο αλουμινίου (anodizedaluminium) και γυαλί υψηλής διαπερατότητας (forstiffness & impactresistance), υψηλής ανθεκτικότητας σε ακραίες θερμοκρασίες : -40 °C έως +85 °C , υψηλής αντοχής σε μέγιστο φορτίο επιφάνειας (άνεμος / χιόνι / πίεση): έως 200 kg/m² και ανθεκτικότητας και αντοχής σε χαλάζι: hailresistance 23 m/s (≈ 7.53 g)

Με χαμηλό συντελεστή τάσης-θερμοκρασίας που ενισχύει τη λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες.

Να έχει τη δυνατότητα εξαιρετικής απόδοσης σε χαμηλό φωτισμό και υψηλή ευαισθησία στο φως σε όλο το ηλιακό φάσμα.

Ελάχιστη 25ετής περιορισμένη εγγύηση για την ισχύ εξόδου και την απόδοση.

Ελάχιστη 5ετής περιορισμένη εγγύηση για τα υλικά και την κατασκευή.

Με σφραγισμένο, αδιάβροχο, πολυλειτουργικό κουτί διακλάδωσης για υψηλό επίπεδο ασφάλειας.

Με ισχυρούς δίοδους παράκαμψης υψηλής απόδοσης ελαχιστοποιούν την πτώση ισχύος που προκαλείται από τη σκιά.

Με προηγμένο σύστημα ενθυλάκωσης EVA (οξικός αιθυλενίου-βινυλίου) με τριπλό πίσω φύλλο που πληροί τις πιο αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας για λειτουργία υψηλής τάσης.

Με ανοδιωμένο πλαίσιο αλουμινίου επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση των μονάδων στην οροφή με μια ποικιλία από τυπικά συστήματα στήριξης.

Με γυαλί υψηλής ποιότητας και υψηλής μετάδοσης παρέχει βελτιωμένη ακαμψία και αντοχή στις κρούσεις.

Με προ-καλωδιωμένο σύστημα γρήγορης σύνδεσης με συνδέσμους MC4 (PV-ST01).

1.4 Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου – χαρακτηριστικά

Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439 και έχει υποστεί τις δοκιμές τύπου που προδιαγράφονται στο συγκεκριμένο πρότυπο. Ο πίνακας συμμορφώνεται με την ROHS. Ρελέ επαφής : EN60947-1: 2007 EN60947-5-1: 2004 + A1:2009.

1.5 Συσσωρευτή (μπαταρία) – ελάχιστα χαρακτηριστικά

- Πρότυπα ασφαλείας: EN 61000, EN 55022
- Ονομαστική τάση 12 V
- Αριθμός στοιχείων 6
- Διάρκεια ζωής σχεδιασμού 10 έτη
- Μήκος 229 mm
- Διαστάσεις Πλάτος 138 mm
- Ύψος 208 mm
- Συνολικό ύψος 211 mm
- Βάρος κατά προσέγγιση 15,3 kg
- Ρυθμός 20 ωρών (2,89 A, 10,8 V) 57,80 Ah
- Ρυθμός 10 ωρών (5,50 A, 10,8 V) 55,00 Ah
- Ονομαστική χωρητικότητα (25¼C)
- Ρυθμός 5 ωρών (9,63 A, 10,5 V) 48,15 Ah

- Ρυθμός 1 ώρας (34,10 A, 9,6 V) 34,10 Ah
- Μέγ. Ρεύμα εκφόρτισης (25¼C) 550 A (5s)
- Εσωτερική αντίσταση 6,5 mOhms
- Πλήρως φορτισμένη μπαταρία (25¼C)
- Αυτοεκφόρτιση 3% μείωση χωρητικότητας ανά μήνα στους 20¼C (μέσος όρος)
- Εκφόρτιση: -15¼C~50¼C
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας Φόρτιση: -10¼C~50¼C
- Αποθήκευση: -20¼C~50¼C
- Ρεύμα βραχυκυκλώματος 1512 A
- Χρήση κύκλου 2,40-2,45 Vpc
- Μέθοδοι φόρτισης: Μέγιστο ρεύμα φόρτισης 16,5 A
- Σταθερή τάση φόρτισης (25¼C)
- Αντιστάθμιση θερμοκρασίας -30 mV/¼C
- Χρήση σε κατάσταση αναμονής 2,23-2,27 Vpc
- Αντιστάθμιση θερμοκρασίας -18 mV/¼C

1.6 Αρθρωτοί σιδηρόδρομοι (ράγες) και παρελκόμενα αυτών

Ανοξείδωτος διάδρομος μεταφοράς τύπου RollerCoaster, ενδεικτικών ελάχιστων χαρακτηριστικών: μήκους 3 μέτρων, με δυνατότητα τοποθέτησης έως έξι (6) σε σειρά και με διαφορετική κλίση για κάθε διάδρομο (έως 10 μοίρες). Συνολικού πλάτους περίπου 400mm και ύψους περίπου 300mm, τα οποία συνδέονται σταθερά μεταξύ τους. Στο άνω σημείο, σε απόσταση περίπου 40cm από το έδαφος (με δυνατότητα αυξομείωσης κατά τη κατασκευή), υπάρχουν σωλήνες.

Κάθε διάδρομος θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Ανοξείδωτοι σωλήνες : EN
- Ανοξείδωτες βίδες : EN
- Ανοξείδωτες πλάκες : EN
- Ανοξείδωτες βίδες : EN
- με ελάχιστες διαστάσεις
- Πλάκα ανοξείδωτη, επεξεργασμένη σε CNC 300mmX400mm,
- Σωλήνας κυκλικής διατομής ανοξείδωτος Φ30, πάχος 1,5mm
- Σωλήνας κυκλικής διατομής ανοξείδωτος Φ20, πάχος 1 mm
- Σωλήνας κυκλικής διατομής ανοξείδωτος Φ10, d=1mm

1.7 Κουπαστή (χειρολισθήρας)

Ανοξείδωτη κατασκευή σε σχήμα ύψιλον κυκλικής διατομής ανοξείδωτος με ελάχιστες διαστάσεις περίπου Φ50mm, πάχος 1,5mm, με ελάχιστο ύψος 90cm.

1.8 Φορείο κίνησης

Αποτελείται από μια ανοξείδωτη μεταλλική βάση διαστάσεων περίπου 200mm X 2000mm, d=1mm με ενσωματωμένες ρόδες από teflon Φ62, d=51mm. Σε αυτή τη βάση βρίσκεται το ειδικό διαμορφωμένο κάθισμα.

1.9 Ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα

Καρέκλα ανοξείδωτης κατασκευής υψηλής αντοχής και καταπόνησης σε βάρος τουλάχιστον 140kgf, διαστάσεων βάσης περίπου μήκους 110cm που επιτρέπει στον ευάλωτο χρήστη και τον βοηθό του με ασφάλεια να καθίσει και να τοποθετήσει τα πόδια του. Το ύψος της πλάτης της καρέκλας είναι περίπου 48cm και το πλάτος περίπου 46cm με ενδεδειγμένο αδιάβροχο και αντιολισθητικό ύφασμα και εσωτερικά αφρώδες υλικό για να μην υπάρχει καταπόνηση στον ευάλωτο χρήστη.

Η πλάτη της καρέκλας έχει αμβλεία κλίση περίπου 103° κατάλληλη για την ασφαλή ολίσθηση του ευάλωτου ατόμου.

Η καρέκλα διαθέτει στη δεξιά πλευρά της ανοξείδωτο μπράτσο στήριξης.

Η αριστερή πλευρά είναι ανοικτή χωρίς μπράτσο επιτρέποντας στον ευάλωτο χρήστη να προσεγγίσει την καρέκλα και να καθίσει με ασφάλεια.

Το κάθισμα περιέχει και μια κατασκευή που είναι από αδιαβροχο ύφασμα με πολυουρεθανικό αφρό και κόντρα πλακέ θαλάσσης για την ασφαλή και χωρίς καταπόνηση μεταφορά των ΑΜΕΑ κατά τη χρήση του συστήματος.

1.10 Δυνατότητα τοποθέτησης συστήματος ανάρτησης τετραπληγικών

Μεταλλική ανοξείδωτη ράγα τοποθετείται κάτω από τη βάση πλαισίου στήριξης του Φ/Β που επιτρέπει την κίνηση του (πρόσθετου τμήματος) μηχανισμού ανύψωσης.

1.11 Φωτεινή σηματοδότηση της σιδηροτροχιάς

Φωτεινή σήμανση led κατά μήκος των διαδρόμων στήριξης για την υποβοήθηση σε περίπτωση χαμηλής ορατότητας και ελλείψης ηλιοφάνειας την προσέγγιση του λουόμενου ΑΜΕΑ στο σύστημα.

Πιστοποίηση προστασίας IP65 με ελάχιστα χαρακτηριστικά τύπου LED SMD5050 και πυκνότητα LED 100 LED/m

1.12 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Για την εφαρμογή τηλεχειρισμού 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 VAC 1A / 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 63000:2018
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 : 12-32bitdigitalcode

Ισχύς ακτινοβολίας : 1mW

Ισχύς εισόδου : 12Vdc / 25mAmax - LR23

Θερμοκρασία λειτουργίας μπαταρίας: -40oCto +85oC

Να διαθέτει CE – Δήλωση συμμόρφωσης για τα πρότυπα:

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 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 63000:2018
WEEE	EN 50419:

1.13 Συρματόσχοινο - χαρακτηριστικά

Κατασκευή σχοινιού: 6x19M-WSC (7X19)

Ονομαστική διάμετρος συρματόσχοινου: 5 mm

Ποσότητα: 1 τεμάχιο x 30 m

Κατηγορία σχοινιού: 1570 N/mm²

Ελάχιστο φορτίο θραύσης: 14,21 kN

Υλικό: INOX AISI-316

Επί ποινή αποκλεισμού

Η προσκόμιση Δήλωση Συμμόρφωσης του υλικού - CE

1.14 ΛΙΠΑΝΣΗ.

Το λιπαντικό που θα χρησιμοποιηθεί για τα συρματόσχοινα θα πρέπει να είναι Βιοδιασπώμενο χωρίς διαλύτες, διεισδυτικό, σχεδιασμένο ειδικά για εφαρμογές όπου η ρύπανση από λιπαντικά αποτελεί περιβαλλοντική απαίτηση και ταυτόχρονα εναρμόνιση με την DNSH (μελέτη μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης) κατά την έννοια του άρθρου 17 του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2020 / 852.

Απαιτείται λιπαντικό, συρματόσχοινων με χαρακτηριστικά No-Tox και με αντοχή στο νερό. Λιπαντικό για συρματόσχοινα Βιοδιασπώμενο χωρίς διαλύτες, διεισδυτικό, σχεδιασμένο ειδικά για εφαρμογές όπου η ρύπανση από λιπαντικά αποτελεί περιβαλλοντική ανησυχία.

Να παράγεται από βιοδιασπώμενα βασικά λιπαντικά αναμεμειγμένα με μη τοξικά πρόσθετα κατά της πίεσης και της φθοράς.

Να διεισδύει στον πυρήνα του συρματόσχοινου, αποτρέποντας την εσωτερική σκουριά και μειώνοντας τη φθορά τριβής και την τριβή μεταξύ των ινών του.

Να παράγεται από βιοδιασπώμενα βασικά λιπαντικά αναμεμειγμένα με μη τοξικά πρόσθετα κατά της πίεσης και της φθοράς.

Χαρακτηριστικά:

- Να είναι βιοδιασπώμενο και να προκύπτει από την μέθοδο **BiodegradabilityASTMD5864 (OECD 301B) > ή =60%**
- Να είναι ενισχυμένο με πρόσθετα προστασίας από την σκουριά που να προκύπτει από το **RustTestASTM 665, Procedure A, result= PASS**
- Να έχει αντοχή στην πίεση, που να προκύπτει από το **FalexEPTest, ASTMD2783, MethodB, lbf> 1900 (or> ή =13.19 psi)**
- Να έχει ιξώδες στους 40C **Viscosity, ASTMD445 at 40°C, >ή =50 cSt**
- Να έχει δείκτη ιξώδους **VI (ViscosityIndex, ASTMD2270) > ή = 155**
- Να έχει αποτελέσματα στο τεστ αντοχής στην φθορά: **4-BallWearTest, ASTMD4172 < ή = 0.50 mm**

Επί ποινή αποκλεισμού επισυνάπτεται.

- **Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**
- **Βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή επίσημου εκπροσώπου διάθεσης του υλικού προς τον υποψήφιο ανάδοχο, για την προμήθεια αυτού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης.**

2. ΞΥΛΙΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ.

Για όλες τις ξύλινες κατασκευές θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διατεθούν :

Τεχνικά δεδομένα υλικού εμποτισμού της ξυλείας κατάλληλα που καταστρέφουν μύκητες και έντομα στο εσωτερικό για τις κατηγορίες κινδύνου 1-4 σύμφωνα με το EN 335.

2.1. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ-ΠΑΤΩΜΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ

1. Εισαγωγή

Ο σταθερός διάδρομος - πάτωμα παραλίας είναι μια απαραίτητη κατασκευή για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των λουομένων στην παραλία. Σκοπός του είναι να προσφέρει στους χρήστες έναν ασφαλή και σταθερό τρόπο για να φτάσουν στην ακτή, ειδικά σε παραλίες με δύσβατο έδαφος ή περιοχές με άμμο που καθιστούν δύσκολη την κίνηση. Ο διάδρομος θα πρέπει να κατασκευάζεται με υλικά υψηλής ποιότητας, που διασφαλίζουν την αντοχή του σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες, ενώ παράλληλα θα πρέπει να ενσωματώνεται αρμονικά στο φυσικό περιβάλλον.

2. Διαστάσεις Κατασκευής

Η κατασκευή του σταθερού διαδρόμου παραλίας θα πρέπει να προσφέρει την κατάλληλη διάσταση για τη διέλευση των λουομένων και να εξασφαλίσει τη σταθερότητα και την ασφαλή χρήση του. Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι περίπου:

- Μήκος: 2,00 μέτρα
- Πλάτος: 1,50 μέτρα

Αυτές οι διαστάσεις θα επιτρέπουν την άνετη και εύκολη διέλευση των χρηστών, προσφέροντας παράλληλα επαρκή σταθερότητα και υποστήριξη για τη διάρκεια χρήσης του, χωρίς να προκαλούνται κίνδυνοι ή δυσκολίες στην πρόσβαση.

3. Υλικά Κατασκευής

Για την κατασκευή του σταθερού διαδρόμου παραλίας θα πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά εξαιρετικής ποιότητας, που θα προσφέρουν υψηλή αντοχή σε αντίξοες εξωτερικές συνθήκες, όπως η υγρασία, η αλατότητα της θάλασσας και η συνεχής έκθεση στον ήλιο.

- Σανίδες εμποτισμένης πεύκης: Το υλικό αυτό είναι ιδανικό για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, καθώς έχει εξαιρετική ανθεκτικότητα στις εξωτερικές συνθήκες και την υγρασία. Η ξυλεία αυτή είναι εξαιρετικά σταθερή και ανθεκτική στη φθορά, προσφέροντας μακροχρόνια χρήση χωρίς την ανάγκη συχνών επισκευών.
- Πάχος ξυλείας: Η ξυλεία που θα χρησιμοποιείται θα έχει πάχος 2,1 εκατοστά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη σταθερότητα και αντοχή του διαδρόμου κατά την καθημερινή χρήση από τους λουόμενους.
- Υποβάση από εμποτισμένη πεύκη: Ο σκελετός του διαδρόμου θα πρέπει να αποτελείται από ξύλινο υπόβαθρο από εμποτισμένη πεύκη, το οποίο ενισχύει τη δομική ακεραιότητα της κατασκευής, προσφέροντας σταθερότητα και εξασφαλίζοντας ότι ο διάδρομος θα παραμείνει ακλόνητος και λειτουργικός για πολλά χρόνια.
- Υπόβαση

Η ξύλινη υπόβαση είναι ειδικά σχεδιασμένη για:

- Απορρόφηση κραδασμών
- Διατήρηση συνοχής του διαδρόμου

- Σταθερή τοποθέτηση επάνω στην άμμο

Το ξύλο έχει υποστεί ειδικές επεξεργασίες για αντοχή στην υγρασία, το αλάτι και την ηλιακή ακτινοβολία.

4. Συνδέσεις και Στήριξη

Για τη συναρμολόγηση και τη στήριξη των ξύλινων στοιχείων του διαδρόμου, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικές συνδέσεις που διασφαλίζουν την ανθεκτικότητα και τη μακροχρόνια χρήση της κατασκευής. Οισυνδέσεις αυτές θα περιλαμβάνουν:

- Γαλβανιζέ καρφιά: Για την ένωση των ξύλινων σανίδων και των υποστηρικτικών στοιχείων, χρησιμοποιούνται γαλβανιζέ καρφιά μήκους 3 εκατοστών περίπου. Τα γαλβανιζέ καρφιά παρέχουν την απαραίτητη ανθεκτικότητα στη διάβρωση, εξασφαλίζοντας τη μακροχρόνια αντοχή του διαδρόμου στην υγρασία και τα αλμυρά νερά της παραλίας.

5. Επεξεργασία και Προστασία Ξύλου

Τα ξύλινα στοιχεία του σταθερού διαδρόμου παραλίας θα υποβάλλονται σε ειδική επεξεργασία για να εξασφαλίσουν τη μέγιστη ανθεκτικότητα και να προστατευθούν από τα επιβλαβή στοιχεία του περιβάλλοντος. Η επεξεργασία αυτή περιλαμβάνει:

- Αντιμυκητιακός και υδατοαπωθητικός εμποτισμός: Όλα τα ξύλινα στοιχεία του διαδρόμου υποβάλλονται σε εμποτισμό με αντιμυκητιακά και υδατοαπωθητικά υλικά. Αυτός ο εμποτισμός ενισχύει την ανθεκτικότητα του ξύλου στην υγρασία, την αλατότητα της θάλασσας και την ανάπτυξη μυκήτων ή άλλων μικροοργανισμών που μπορεί να προκαλέσουν φθορά στο ξύλο.
- Λειανση επιφανειών: Όλες οι επιφάνειες του ξύλου θα πρέπει να λειανθούν προσεκτικά για να απομακρυνθούν οι ακίδες και να δημιουργηθούν ομαλές επιφάνειες που εξασφαλίζουν ασφαλή χρήση για τους λουόμενους.
- Στρογγυλεμένες ακμές: Οι ακμές των ξύλινων στοιχείων θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες για να αποφεύγονται οι τραυματισμοί, διασφαλίζοντας μια ευχάριστη και ασφαλή εμπειρία για τους χρήστες.

Το ξύλο προστατεύεται μέσω ειδικών επιστρώσεων που εξασφαλίζουν:

1. Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)
1. Αντοχή σε θαλάσσια διάβρωση
2. Μακροχρόνια χρήση χωρίς παραμόρφωση.

Σε περίπτωση φθοράς ή θραύσης, δεν δημιουργούνται αιχμηρές ακμές, μειώνοντας τον κίνδυνο τραυματισμών.

6. Αντοχή και Μακροχρόνια Χρήση

Ο σταθερός διάδρομος παραλίας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος με υλικά υψηλής ποιότητας, ώστε να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια ανθεκτικότητα στις εξωτερικές συνθήκες του παραθαλάσσιου περιβάλλοντος.

Πλεονεκτήματα

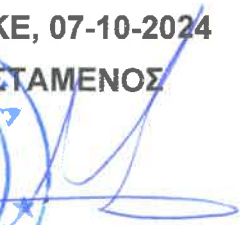
- Μεταφερόμενη κατασκευή: εύκολη τοποθέτηση και αποσυναρμολόγηση
- Ασφάλεια χρήσης: αντιολισθητική επιφάνεια, χωρίς αιχμηρά σημεία σε περίπτωση φθοράς
- Αντοχή στο χρόνο: χάρη στις ειδικές επεξεργασίες του ξύλου

- Προσαρμοστικότητα : συναρμολόγηση σε διαφορετικά μήκη, ανάλογα με τις ανάγκες της παραλίας
- Οικολογικός χαρακτήρας : χρήση φυσικού υλικού με χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα

7. Στοιχεία προσφορών μηχανισμού :

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.
- Κατάθεση πιστοποιητικών – πιστοποίηση της σειράς ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και 1439:2013 του διαγωνιζόμενου.
- Κατάθεση πιστοποιητικών – πιστοποίηση της σειράς ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 του κατασκευαστή.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον και περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης που θα καλύψει το μηχάνημα.
- Όσον αφορά την συντήρηση και την επισκευή του υπό προμήθεια είδους, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα (1) πιστοποιημένο συγκολλητή. Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό ηλεκτροσυγκολλητή από διαπιστευμένο φορέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Να είναι εργαζόμενος στον διαγωνιζόμενο ή να συνεργάζεται με συνεργείο συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα. Στην τελευταία περίπτωση 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
- Ανάλυση 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. Η ευθύνη για την προσβασιμότητα ΑμεΑ 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
- Βιβλίο οδηγιών χρήσης και συντήρησης για το σύστημα ολίσθησης, υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή σε ενιαίο εργοστασιακό έντυπο.
- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται, να μεταφέρει 3 μέλη της επιτροπής με έξοδα του σε δημόσιο φορέα που έχει προμηθευτεί όμοιο προϊόν όπως προδιαγράφονται στη μελέτη.
- CE ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
- Πιστοποιητικά δοκιμών αντοχής υλικών και βεβαίωσης συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα.
- δήλωση του κατασκευαστή και ταυτόχρονη δήλωση 2βαθμιου φορέα εκπροσώπησης ΑμεΑ, ότι το σύστημα ασφαλούς ολίσθησης μηχανισμού πρόσβασης στη θάλασσα είναι κατάλληλο να υποδεχθεί όλο το μεγαλύτερο φάσμα των ΑμεΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 07-10-2024
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Μαντούδης Στέλιος
ΠΕ Χημικός Μηχανικός

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ, 07-10-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ


Μποϊτσίδου Ανθή
ΤΕ 13 Γεωπονίας