## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

**ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** | |
| **1** |  |
| **1.1** | Σε όλες τις περιπτώσεις θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις της ΚΥΑ αριθμ. ΔΔΠ/Β0010068/0624Β ΕΞ2017 - ΦΕΚ 2255/Β/3-7-2017, «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκαίων λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών» και ειδικότερα του άρθρου 16 «εξυπηρετήσεις ΑΜΕΑ», καθώς και των σχετικών οδηγιών (ΕΛΟΤ 1439-2013, ΥΠΕΚΑ – σχεδιάζοντας για όλους , όλοι στην άμμο ) και της απόφασης του ΥΠ. ΠΕΡ. ΧΩΡ. & ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ (52907/2009-ΦΕΚ 2621/Β/31-12-2009). | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.2** | Τα συστήματα που θα εγκατασταθούν προορίζονται για να παρέχουν 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 τα προς προμήθεια συστήματα να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση, χωρίς να απαιτείται καμία ιδιαίτερη εκπαίδευση του τελικού χρήστη αλλά και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες ή και τους συνοδούς αυτών. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.3** | 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. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.4** | Οι διατάξεις για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα πρέπει να είναι συναρμολογούμενες, να τοποθετούνται στην αρχή της περιόδου χρήσης και μετά το πέρας της περιόδου χρήσης να αφαιρούνται και να μεταφέρονται σε χώρο αποθήκευσης μαζί με τα υλικά στερέωσής και τοποθέτησής τους, χωρίς να παραμένουν εγκιβωτισμένες στην άμμο, σε αναμονή της επομένης περιόδου. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.5** | Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθ όλη την διάρκεια που θα είναι εγκατεστημένα και διαθέσιμα για το κοινό. Την περίοδο αυτή δεν θα πρέπει να απαιτείται παρουσία χειριστή. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.6** | Οι εργασίες που περιγράφονται σ' αυτές τις προδιαγραφές να περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση και δοκιμή των επί μέρους συστημάτων και γενικά όλων των εγκαταστάσεων. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.7** | 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 συσκευής, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.8** | 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. Όλες δε οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.9** | Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άψογης λειτουργίας. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.10** | Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά, τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την περιοχή παρέμβασης / παραλίας του Δήμου Μεσσήνης. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.11** | Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική). Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους, τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.12** | 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. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.13** | 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. | ΝΑΙ |  | |  | |
| **1.14** | Θα πρέπει ο ανάδοχος πριν την τοποθέτηση του συνόλου του παραπάνω εξοπλισμού να προβεί σε αυτοψία των παραλιών παρέμβασης προκειμένου να πραγματοποιήσει μελέτη για την εύρεση των καταλληλότερων θέσεων τοποθέτησης. Για το λόγο αυτό οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν ISO 9001:2015 με πεδίο πιστοποίησης «Μελέτες διαμόρφωσης χώρων για πρόσβαση ΑμεΑ». Το πιστοποιητικό θα πρέπει να περιλαμβάνεται εντός του φακέλου συμμετοχής των προσφερόντων. | ΝΑΙ |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
|  | **ΕΙΔΙΚΑ** | | | | | |
| **ΟΜΑΔΑ Α** | | | | | | |
| **2** | **Μη μόνιμη, συναρμολογούμενη, βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑΜΕΑ στη θάλασσα, με ενσωματωμένο φωτοσυναγερμό και πακέτο τηλεμετρίας** | | | | | |
| **2.1** | **Τεχνική Περιγραφή Συστήματος** | | | | | |
| **2.1.1** | Πρόκειται για μη μόνιμη, συναρμολογούμενη βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.2** | Η μη μόνιμη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑΜΕΑ στη θάλασσα πρέπει να είναι συναρμολογούμενη κατασκευή και να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω επί ποινή αποκλεισμού   * Ερμάριο – πίνακας ελέγχου   Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα   * Σύστημα μετάδοσης κίνησης   Με μέσα ανάρτησης ανθεκτικά στο θαλάσσιο περιβάλλον και συντελεστή ασφαλείας >=2   * Κάθισμα   Εργονομικής κατασκευής με στρογγυλεμένες άκρες     * Ράγες   Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα για την κύλιση του καθίσματος. Να φέρουν πάνω καλύμματα από ξύλο ή και πλαστικό για την προστασία και ασφάλεια των χρηστών.   * Φωτοβολταϊκο στοιχείο   Για την εξασφάλιση των ενεργειακών απαιτήσεων της διάταξης. Να τοποθετείται πάνω από το κάθισμα της διάταξης στο σημείο της αφετηρίας για να εξασφαλίζει παράλληλα σκίαση στο χρήστη.   * Ασύρματο χειρισμό   Για την αυτόνομη πρόσβαση του χρήστη στη θάλασσα, μεγάλης εμβέλειας. Θα πρέπει να διατίθεται τουλάχιστον 5 χειριστήρια ανά διάταξη. Ο τρόπος χειρισμού να επιτρέπει τη δυνατότητα εξυπηρέτησης πολλαπλών χρηστών.   * Συρματόσχοινα   Κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα   * Φωτοσυναγερμός   Για την αποφυγή κακόβουλων ενεργειών τις νυχτερινές ώρες   * Πακέτο τηλεμετρίας   Για την απομακρυσμένη παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας της διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. Θα περιλαμβάνει τρεις κάμερες που θα παρέχουν ζωντανή εικόνα από την παραλία. 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). | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.3** | Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως  αυτόνομο ενεργειακά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας του μέσω μπαταριών κατάλληλης χωρητικότητας που θα φορτίζονται ελεγχόμενα από το φ/β στοιχείο. Η όλη διάταξη χρειάζεται να τροφοδοτείται από μπαταρίες οι οποίες φορτίζονται από το φωτοβολταϊκό στοιχείο το οποίο θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο σε αυτήν. 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 διαστασιολογημένο, ώστε να καλύπτει 90 χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια.  Σε σημείο που θα επιλεγεί κατόπιν συμφωνίας του αναδόχου με την υπηρεσία, θα τοποθετηθεί 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 συνδέονται με κατάλληλο τρόπο ανά τμήματα οι ράγες της διάταξης έως ότου αυτές φτάσουν εντός της θάλασσας και σε κατάλληλο μήκος εντός αυτής. Επάνω στις ράγες θα τοποθετηθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα το οποίο με την προσαρμογή κατάλληλου φορείου θα ολισθαίνει κατά το μήκος των ραγών.  Στο τέρμα της διαδρομής θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας ο οποίος θα βοηθά το χρήστη στην αποβίβαση και επιβίβαση στο κάθισμα. Ο χρήστης μόλις επιβιβαστεί στο κάθισμα θα μπορεί να ενεργοποιήσει το μηχανισμό κίνησης μέσω τηλεχειριστηρίου. Το κάθισμα, μέσω συρματόσχοινων, που συνδέονται με τον ηλεκτροκίνητο μηχανισμό που βρίσκεται εντός του ερμαρίου του πύργου, θα ολισθαίνει προς την κατεύθυνση της θάλασσας πάνω στις ράγες, το συνολικό μήκος των οποίων θα εξαρτάται από τις απαιτήσεις της παραλίας όπου θα τοποθετηθεί η διάταξη.  Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα όπου με τη βοήθεια του χειρολισθήρα/κουπαστής θα γίνεται δυνατή η αποβίβαση του χρήστη εντός της θάλασσας. Μετά το πέρας της κολύμβησης θα ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία. Με τη βοήθεια του χειρολισθήρα ο χρήστης θα επιβιβάζεται ξανά στο κάθισμα και με εντολή από το τηλεχειριστήριο το κάθισμα θα ξεκινάει να κινείται προς το σημείο αφετηρίας όπου θα σταματάει αυτόματα. Σε οποιοδήποτε στάδιο πρέπει να είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω του τηλεχειριστηρίου ή και χειροκίνητα. Για την περίπτωση ηλεκτρικής ή μηχανικής βλάβης της διάταξης χρειάζεται να υπάρχει πρόβλεψη για χειροκίνητη λειτουργία με σκοπό την επαναφορά του χρήστη στο σημείο επιβίβασης στην ξηρά (σημείο αφετηρίας). | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.4** | Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη χρειάζεται να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, εμποτισμένη ξυλεία). | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.5** | Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα είναι τα ακόλουθα:  • Μέγιστο βάρος χρήστη: έως 120 kg  • Συντελεστής ασφαλείας φορτίων: τουλάχιστον 2  • Τύπος τροφοδοσίας: Συνεχές ρεύμα  • Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα: 12Vdc  • Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα: 24Vdc  • Ταχύτητα διαδρομής: από 0,10 έως 0,15m/s (Ανάλογα με το μήκος της διάταξης)  • Μέγιστος αριθμός χρήσεων ανά ημέρα: 90  • Μέγιστος αριθμός χρήσεων χωρίς ηλιοφάνεια: 180  • Ύψος καθίσματος στο σημείο αφετηρίας: περίπου 50 cm  • Βάθος τερματικού σημείου: περίπου 75 cm  • Συνολικό μήκος διάταξης: 26 m | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.6** | Η διάταξη να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.7** | Ο ανάδοχος θα 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. Η τοποθέτηση του προσφερόμενου εξοπλισμού θα είναι μη μόνιμη και δεν θα αλλάξει τη φυσική μορφολογία της παραλίας. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού επί του Αιγιαλού θα γίνεται με απλή έμπηξη ανοξείδωτων ντιζών που παράλληλα θα εξασφαλίζει τη σταθερότητα της συσκευής σε όλο το μήκος της κατά την περίοδο που θα βρίσκεται εγκατεστημένη στην παραλία προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια των χρηστών. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.8** | Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.9** | Η Ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για την καλή λειτουργία τόσο των μηχανικών μερών όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων.  Ο Ανάδοχος, χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία, είναι υποχρεωμένος μέχρι και τη λήξη της εγγύησης (2 έτη) 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. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.10** | - 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 κολυμπήσουν 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.  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 3G δικτύου.  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 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 να κάνει είσοδο μέσο μοναδικών κωδικών να παρακολουθεί όποτε το επιθυμεί να τρέξει τα διαγνωστικά σε πραγματικό χρόνο ώστε να εξακριβώσει για παράδειγμα ότι η διάταξη είναι λειτουργική ή όχι αν λάβει παράπονα από χρήστη για τη 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. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2.1.11** | - Φωτοσυναγερμός  Η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να περιλαμβάνει φωτοσυναγερμό. Η τοποθέτηση φωτοσυναγερμού αποσκοπά στην αποτροπή κακόβουλων ενεργειών και χρήσεων τις νυχτερινές ώρες. Ο φωτοσυναγερμός αποτελείται από έναν αισθητήρα κίνησης και από έναν προβολέα led. Όταν ο αισθητήρας εντοπίσει 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. | ΝΑΙ | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΟΜΑΔΑ Α** | | | | | | |
| 1. **Λουτήρας (ντουζ) για ΑΜΕΑ** | | | | | | |
| **3.1** | * Ντουζιέρα   Πάνω στη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα τοποθετείται ακροφύσιο ντους σε κατάλληλο ύψος κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο διακόπτης ροής του θα πρέπει να έχει λειτουργία χρονοκαθυστέρησης για εξοικονόμηση νερού. Το ακροφύσιο θα είναι ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης και μεταβλητής ροής, για την εξοικονόμηση νερού και τη μεταβαλλόμενη ροή, σε περίπτωση ανέμων. | | ΝΑΙ |  | |  |
| **3.2** | - Ντουζ  Η ντουζιέρα θα είναι προσαρμοσμένη στην κύρια δομή του πύργου της διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. Η ντουζιέρα αυτή θα βολεύει τα άτομα με κινητικά προβλήματα γιατί δεν θα βρέχουν το αναπηρικό τους αμαξίδιο.  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 κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. AISI 316L, AISI 304L, κλπ.).  Προσαρμοσμένη ντουζιέρα σε διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. | | NAI |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΟΜΑΔΑ Β** | | | | | | |
| 1. **Λυόμενοι ξύλινοι διάδρομοι παραλίας κατάλληλοι για πρόσβαση ΑΜΕΑ, αποτελούμενοι από αρθρωτά τμήματα** | | | | | | |
| **4.1** | Διάδρομος προσπελάσιμος από πεζούς και ΑΜΕΑ. Θα πρέπει να καλύπτει τους κανονισμούς για πρόσβαση από άτομα με δυσκολίες κίνησης και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2015, 14001:2015 και 18001: 2007 ή ισοδύναμα αυτών. | | ΝΑΙ |  | |  |
| **4.2** | 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 ανεμπόδιστη 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 διάκενων 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, DECK εξωτερικού χώρου και από ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον και αντοχής σε συνθήκες ακραίας έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία.  9. Επειδή ο διάδρομος αυτός θα χρησιμοποιείται και από τους υπόλοιπους λουόμενους είναι απαραίτητο να είναι διαβατός με γυμνά πόδια. | | NAI |  | |  |
| **4.3** | Ο ξύλινος διάδρομος θα πρέπει να μπορεί να απεγκατασταθεί στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο. Το κόστος μεταφοράς του συνόλου των αρθρωτών τμημάτων του ξύλινου διαδρόμου για ΑμεΑ (και των υλικών συναρμολόγησής του) έως την αποθήκη του Δήμου 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 στην ακτή θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή. | | ΝΑΙ |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΟΜΑΔΑ Γ** | | | | | | |
| 1. **Μη μόνιμο, λυόμενο, ξύλινο αποδυτήριο προδιαγραφών για ΑΜΕΑ** | | | | | | |
| **5.1** | Τα αποδυτήρια που θα εγκατασταθούν προορίζονται για χρήση από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας. Τα προς προμήθεια αποδυτήρια θα πρέπει να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες και τους συνοδούς αυτών.  Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και να 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. Εκτός από τα παρακάτω ρητά αναφερόμενα, θα περιλαμβάνει και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία του αποδυτηρίου, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.  Όλα λοιπόν τα 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 υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα.  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 της εγκρίσεως της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **5.2** | Πρόκειται για μη μόνιμο, ξύλινο, συναρμολογούμενο αποδυτήριο για άτομα με κινητικές αναπηρίες ή άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας και θα αποτελείται από :   * Δάπεδο * Οροφή * Τοίχους * Θύρα * Κάθετα δοκάρια στήριξης * Συνδέσεις δοκών * Πάγκο * Κρεμάστρες * Χειρολαβές   Όλα τα δομικά μέρη του αποδυτηρίου είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά ξύλα κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, γαλβανιζέ). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον.  Το παραπάνω αποδυτήριο θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για χρήση, τοποθετημένο σε σημείο που θα υποδειχθεί και θα έχει προετοιμαστεί κατάλληλα (χωματουργικά) από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ | |  | |  |
| **5.3** | 1. Διαστάσεις χώρου  Ο ελάχιστος απαιτούμενος ελεύθερος χώρος στο εσωτερικό του αποδυτηρίου για να μπορεί να περιστραφεί το αναπηρικό αμαξίδιο θα πρέπει να είναι 1,50Χ1,50μ τουλάχιστον.  2.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.  3.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.  4.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.  5.Θύρα  Η θύρα θα πρέπει να έχει ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90μ. και ελεύθερο ύψος 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.  6.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 ανοξείδωτος 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.  7.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.  8.Σήμανση  Σύμβολα, πικτογράμματα, σχέδια, κείμενα κ.λπ. που αποτελούν την σήμανση είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε έντονη χρωματική αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους. | ΝΑΙ | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** | |
| **ΟΜΑΔΑ Δ** | | | | | | | | | | |
| 1. **Μη μόνιμο, λυόμενο W.C. προδιαγραφών ΑΜΕΑ** | | | | | | | | | | |
| **6.1** | Κινητή καμπίνα και βιολογική τουαλέτα για ΑΜΕΑ κατασκευασμένη, κατά το πρότυπο UNIEN 16194 ή ισοδύναμο του και με εγγύηση υλικών 2 ετών και εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για 10 έτη . | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
| **6.2** | Η χωρητικότητα του θαλάμου θα είναι επαρκής , ώστε να επιτρέπεται η άνετη κίνηση ενός ατόμου με αναπηρικό αμαξίδιο με τον συνοδό του και την πλήρη περιστροφή του (360 μοίρες).  - Ο εσωτερικός χώρος θα πρέπει να είναι το λιγότερο 155 εκ. σε βάθος και πλάτος ώστε να παρέχεται ικανός χώρος για τους ελιγμούς ενός αναπηρικού αμαξιδίου.  - Το ελάχιστο ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 μ. στο ψηλότερο σημείο της καμπίνας.  - Το ελεύθερο πλάτος της θύρας θα πρέπει να είναι το λιγότερο 80εκ.  - Θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικές μπάρες στήριξης.  - Η λεκάνη θα πρέπει να είναι κλειστού τύπου με κλαπέτο.  - Θα πρέπει να διαθέτει δοχείο για χαρτομάντηλα, ειδική συσκευή απολύμανσης χεριών και ειδική θήκη για χαρτί υγείας.  - Η πόρτα θα πρέπει να έχει μηχανισμό κλεισίματος με ελατήριο και ένδειξη κατειλημμένου.  - Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό υλικό.  - Η οροφή ή μέρος της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από διαυγές ή ημιδιαφανές υλικό ώστε να επιτρέπεται ο φυσικός φωτισμός.  - Θα πρέπει να υπάρχουν επαρκή ανοίγματα για πολύ καλό εξαερισμό.  - 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.  - Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι άφλεκτα και ανθεκτικά σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες.  - Το εσωτερικό της καμπίνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μη πορώδη υλικά ώστε να καθίσταται εφικτός ο γρήγορος καθαρισμός και η απολύμανση.  - 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. | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
| **6.3** | Οι χημικές τουαλέτες θα πρέπει να συνοδεύονται με κατάλληλα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις που να αποδεικνύουν την συμμόρφωσή τους με το πρότυπο EN 16194:2012. | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** | |
| **ΟΜΑΔΑ Ε** | | | | | | | | | | |
| 1. **Ξύλινη ομπρέλα με καλαμωτή διαμέτρου 2,20 μέτρων** | | | | | | | | | | |
| **7.1** | Στις περιοχές παρέμβασης θα δημιουργηθούν χώροι σκίασης που να είναι προσβάσιμοι από αναπηρικά αμαξίδια με την προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων επαγγελματικών ομπρελών παραλίας με τα εξής χαρακτηριστικά:  • Διάμετρος: 2,20 μέτρα  • Ξύλινος ιστός μασίφ με ύψος 3,00 μέτρα και διάμετρο από 8 έως 10 cm.  • Πυκνή πλέξη ψάθας 3 έως 5 cm ή καλαμωτή  • Σκελετός από γαλβανιζέ σωλήνα ½ ίντσας.  • Διαιρούμενη κεντρική σωλήνα διαμέτρου 10 cm και πάχους 4mm.  • Γαλβάνιζέ καπέλο στο πάνω μέρος της ομπρέλας  • Αντοχή σε ανέμους έως 8 μποφόρ  • Ανθεκτικός σκελετός με αντιανεμικές αντηρίδες και κολάρο στήριξης  Θα πρέπει να είναι πλήρως στοιβαζόμενες ομπρέλες για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση. Οι χώροι αυτοί πρέπει να συνδέονται με διαδρόμους με τους υπολοίπους προσβάσιμους χώρους της παραλίας. Το εμβαδό τους θα είναι κατάλληλο για να φιλοξενήσει τουλάχιστον πέντε αναπηρικά αμαξίδια και τους συνοδούς τους. | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  (ΝΑΙ/ΟΧΙ) | | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΟΜΑΔΑ ΣΤ** | | | | | | | | | | |
| 1. **Ξύλινη κατασκευή (πέργκολα) με ξύλινο πάτωμα επιφάνειας 6,00 μ2** | | | | | | | | | | |
| **8.1** | Ξύλινοι μη μόνιμοι συναρμολογούμενοι χώροι σκίασης (πέργκολες) (επιφάνειας 6,00m2 η κάθε μία).  Κάθε πέργκολα θα αποτελείται από ξύλινο πάτωμα συνολικής διάστασης 2,00 Χ 3,00 μέτρα. Τα όποια διάκενα ή ανοίγματα στην επιφάνεια του πατώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνούν σε πλάτος τα 2 εκ. Με σκοπό να εξασφαλίζεται η ομαλή κίνηση χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων στον χώρο σκίασης θα πρέπει τα τμήματα του πατώματος να είναι άκαμπτα δημιουργώντας επίπεδες επιφάνειες ακόμα και όταν το έδαφος είναι τραχύ. Το ξύλινο πάτωμα θα συνδέεται με κάθετα ξύλινα δοκάρια τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 70 χιλιοστών. Η σύνδεση θα γίνεται με κατάλληλους συνδέσμους από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα κάθετα δοκάρια στο πάνω μέρος τους θα συνδέονται με οριζόντια δοκάρια τετραγωνικής διατομής ίδιων διαστάσεων, τα οποία θα αποτελούν το πλαίσιο της οροφής της πέργκολας. Για να διασφαλιστεί ότι η οροφή είναι σταθερή, η σύνδεση των εν λόγω δοκαριών θα ενισχυθεί με επιπλέον αντηρίδες, που στερεώνονται με βίδες κατάλληλου μήκους. Στην οροφή θα τοποθετούνται τμήματα ανθεκτικού πανιού μέγιστου πλάτους 60 εκ., ώστε να καλυφθεί η επιφάνεια της οροφής. Το μέγιστο ύψος της πέργκολας από την επιφάνεια του εδάφους θα είναι 2,30 μέτρα. H πέργκολα δεν θα διαθέτει κλίση και θα έχει δυνατότητα αποσυναρμολόγησης οποιαδήποτε στιγμή απαιτηθεί από την αρμόδια υπηρεσία.  Όλα τα δομικά μέρη της πέργκολας θα είναι κατασκευασμένα από Σουηδική Πεύκη με προστασία από βερνίκι εμποτισμού, ώστε να είναι κατάλληλη για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, αλουμίνιο κ.α). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον.  Ο παραπάνω χώρος σκίασης θα παραδοθεί πλήρης και έτοιμος για χρήση, τοποθετημένος σε σημείο που θα υποδειχθεί και θα έχει προετοιμαστεί κατάλληλα (χωματουργικά) από την Υπηρεσία. | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Α/Α** | | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** (ΝΑΙ/ΟΧΙ) | | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΟΜΑΔΑ Ζ** | | | | | | | | | | |
| 1. **Επιγραφές σήμανσης (πληροφοριακές πινακίδες) με στύλο στήριξης για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ στην ακτή (περιλαμβάνεται και η επιδαπέδια σήμανση πάρκινγκ)** | | | | | | | | | | |
| **9.1** | Η κατασκευή τους διέπεται από τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής πληροφοριακών πινακίδων Π1-Π94 και πρόσθετων πινακίδων Πρ1-Πρ18β Αντανακλαστικότητας Πινακίδων Σήμανσης με ενδεικτικό χρησιμοποιούμενο τύπο μεμβράνης Τύπου Ι και επίπεδο φύλλου αλουμινίου κράματος ΑΙΜg2 πάχους 2-3 mm. | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
| **9.2** | Ενδεικτικές διαστάσεις πινακίδων :   * Πινακίδα για τον χώρο στάθμευσης (60\*40 εκ.) * Πινακίδα για χώρο αποδυτηρίων και WC (60\*40 εκ.) * Πινακίδα για ντουζ (60\*40 εκ.) * Πινακίδα για τη διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ΑΜΕΑ στη θάλασσα (60\*40 εκ.) | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |
| **9.3** | Τοποθετούνται πάντα εκτός ελευθέρου πλάτους και ύψους της ζώνης όδευσης , σε ύψος 1,40-1,60μ. και φέρουν το Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας. Οι πινακίδες θα στηρίζονται σε στύλους, οι οποίοι είναι μεμονωμένοι απλοί σωληνωτοί ορθοστάτες κυκλικής διατομής 2’’, ύψους 1,40-1,60μ. Είναι φέροντα στοιχεία επί των οποίων στηρίζονται οι, σχετικά μικρού μεγέθους, πινακίδες (<2m2). Επίσης θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο, πινακίδα συγχρηματοδότησης από το ΕΠΑΝΕΚ ΕΣΠΑ με αναφορά και στο όνομα του Δικαιούχου (29.7 \* 42 εκ.) κατασκευασμένη από υλικό Plexiglas.  Συμπεριλαμβάνεται η επιδαπέδια σήμανση για τις θέσεις στάθμευσης των ΑΜΕΑ. | | ΝΑΙ | | | |  | |  | |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΤΟΠΟΣ.................................**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **................./...................../2022** |