|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ** |  | ΤΙΤΛΟΣ:  **ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΩΝ, ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ, ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ, ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ** |
| ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ **: 42/2020** |  |  |

**Ε Ν Τ Υ Π Ο Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Σ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ**

| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Μη μόνιμη Διάταξη για την Αυτόνομη Πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα** | | | |
| Η διάταξη θα μπορεί να κινείται σε οποιαδήποτε αμμώδη επιφάνεια | ΝΑΙ |  |  |
| Η διάταξη θα πρέπει να είναι αυτοκινούμενη | ΝΑΙ |  |  |
| Η διάταξη διαθέτει πτυσσόμενο διάδρομο. | ΝΑΙ |  |  |
| Η διάταξη, έχει μικρές διαστάσεις, χωρίς παρεμβάσεις στο περιβάλλον και χωρίς οχλήσεις στους υπόλοιπους λουόμενους | ΝΑΙ |  |  |
| Η μετακίνηση της διάταξης, η εγκατάσταση και απεγκατάσταση του πτυσσόμενου διαδρόμου γίνονται εύκολα **χωρίς εξειδικευμένο προσωπικό ή εργαλεία** σε καθημερινή βάση. | ΝΑΙ |  |  |
| Η διάταξη όταν δεν χρησιμοποιείται θα αποθηκεύεται στο αποδυτήριο ελευθερώνοντας  την παραλία στους υπόλοιπους λουόμενους. | ΝΑΙ |  |  |
| Η διάταξη είναι τροχήλατη και αυτοκινούμενη, και καλύπτει τις προδιαγραφές της σχετικής ΚΥΑ, δηλαδή δεν παραπέμπει σε συνθήκες μόνιμης θεμελίωσης, και ανά πάσα στιγμή και σε καθημερινή βάση είναι δυνατή η χωρίς ιδιαίτερη προσπάθεια άμεση μετακίνηση ή μεταφορά της | ΝΑΙ |  |  |
| Η μη μόνιμη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα περιλαμβάνει διάδρομο κύλισης του καθίσματος | ΝΑΙ |  |  |
| Κάθισμα  . Το κάθισμα θα φέρει υποπόδιο, καθώς και δύο υποβραχίονες που θα έχουν τη δυνατότητα κίνησης-τοποθέτησης από όρθια σε οριζόντια θέση και αντίστροφα | ΝΑΙ |  |  |
| Ερμάριο – Πίνακα ελέγχου  Θα είναι κατασκευασμένο από ειδικά κατεργασμένο αλουμίνιο | ΝΑΙ |  |  |
| Σύστημα μετάδοσης κίνησης  Για την έλξη του καθίσματος, η διάταξη θα έχει μέσα ανάρτησης που να αντέχουν στο θαλάσσιο περιβάλλον και να παρέχουν υψηλό συντελεστή ασφαλείας. Τα μέσα ανάρτησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν συντελεστή ασφαλείας μεγαλύτερο του 10. | ΝΑΙ |  |  |
| Βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων:   * Η διάταξη θα πρέπει να είναι εύκολη στο χειρισμό και τη μεταφορά της από το χώρο φύλαξης στη θάλασσα, να είναι ελαφριά και ανθεκτική, ενώ θα πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή μεταφορά και μετακίνηση των ΑμέΑ στο νερό. * Θα πρέπει να εξασφαλίζει την αυτόνομη μετάβαση του χρήστη από τη στεριά στη θάλασσα και αντίστροφα, χωρίς την βοήθεια άλλου προσώπου. * Θα πρέπει να διπλώνεται και να αποθηκεύεται προς φύλαξη, να μετακινείται και να εγκαθίσταται προς χρήση με ευκολία, χωρίς τη χρήση εξειδικευμένου προσωπικού. * θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης απομάκρυνσης του εξοπλισμού στο χώρο φύλαξης, για την αποφυγή καταστροφών και ζημιών σε περιπτώσεις έντονων καιρικών συνθηκών. | ΝΑΙ |  |  |
| * Μέγιστο βάρος Διάταξης: δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 160 kg | ΝΑΙ |  |  |
| Δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Φωτοσυναγερμός** |  |  |  |
| Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από τα κάτωθι μέρη:  - Ανιχνευτές κίνησης με Παθητικό ανιχνευτή υπέρυθρων εσωτερικού χώρου τουλάχιστον 12μ ευρείας γωνίας (20μ με κουρτίνα) με ρυθμιζόμενη ευαισθησία και ατρωσία σε ζώα.  - Πίνακα ασφαλείας τουλάχιστον 8~32 ζωνών, 6~30 εξόδων, 32 ασύρματων ζωνών και με έλεγχο πρόσβασης έως 4 θυρών (4 καρταναγνώστες μέγιστο), 32 χρηστών,με θύρα Ethernet.  - Πληκτρολόγιο ενδεικτικά 2x16 χαρακτήρων  - Μαγνητική επαφή θύρας με τουλάχιστον 1,59cm (NC), με καπάκι για απόκρυψη συνδέσεων και βιδών  - Μπαταρία  - Το σύστημα θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα τηλεφωνικής κλήσης | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Διάδρομος παραλίας** | | | | |
| Οι διάδρομοι θα πρέπει να αποτελούνται από ξύλινα λυόμενα τμήματα. | ΝΑΙ |  |  | |
| Οι διάδρομοι θα ξεκινούν από τον χώρο στάθμευσης ή το αμέσως σταθερά οδεύσιμο σημείο που μπορεί να προσεγγίσει το άτομο με αναπηρία και θα συνδέουν όλους τους χώρους εξυπηρέτησης (διάταξη πρόσβασης στην θάλασσα, wc, χώρους σκιάσης, αποδυτήριο κλπ) έως και την θάλασσα. | ΝΑΙ |  |  | |
| Ο διάδρομος πρέπει να έχει πλάτος τουλάχιστον 1,50μ, για να εξυπηρετεί την αναστροφή αναπηρικών αμαξιδίων χωρίς την βοήθεια συνοδού και η επιφάνειά του να είναι αντιολισθητική Τα όποια διάκενα ή ανοίγματα στην επιφάνεια του διαδρόμου να μη ξεπερνούν σε πλάτος τα 2 εκατοστά για την αποφυγή κραδασμών στην κίνηση των αμαξιδίωv ή ανατροπές κατά το βάδισμα | ΝΑΙ |  |  | |
| Οι διάδρομοι θα πρέπει να διαθέτουν διάκενα εγκάρσια της διαδρομής όδευσης για την απομάκρυνση της άμμου. Με σκοπό την ομαλή κίνηση των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων θα πρέπει τα λυόμενα τμήματα του να είναι άκαμπτα δημιουργώντας επίπεδες επιφάνειες | ΝΑΙ |  |  | |
| Η σύνδεση μεταξύ των τμημάτων θα πρέπει να είναι αρθρωτή ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη προσαρμογή της κλίσης του αντιμετωπίζοντας έτσι τυχόν μεταβολές στη μορφολογία του εδάφους. Τα τμήματα αυτά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία και ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. | ΝΑΙ |  |  | |
| Η προσβάσιμη διαδρομή για άτομα με αναπηρία θα πρέπει να ακολουθεί απλή πορεία και να είναι απολύτως ισόπεδη χωρίς σκαλοπάτια και ανιστοσταθμίες και μικρές κλίσεις. Επίσης θα πρέπει να είναι ασφαλής σε όλο το μήκος της πχ. να μη διασταυρώνεται με εξόδους χώρων στάθμευσης, κλπ. | ΝΑΙ |  |  | |
| Οι διάδρομοι να αποτελούνται από μονοκόμματα τμήματα μήκους έως 3 μέτρα, τα οποία θα έχουν δυνατότητα σύνδεσης μεταξύ τους με ασφαλή τρόπο και η στερέωσή τους στο έδαφος να γίνεται με ανοξείδωτα υλικά. Η δομή του θα εξασφαλίζει σταθερή και καθαρή επιφάνεια για την διακίνηση καρέκλας ΑμεΑ, χωρίς να βυθίζεται ή να δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια κύλισης. | ΝΑΙ |  |  | |
| 1. **Αποδυτήρια** | | | | |
| Το Αποδυτήριο ως Προσβάσιμος χώρος ΑμεΑ θα πρέπει να καλύπτει τους κανονισμούς για  πρόσβαση από άτομα με δυσκολίες κίνησης και θα τοποθετηθεί στο χώρο σωστά και με ασφάλεια. | ΝΑΙ |  |  | |
| Το δάπεδο που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να έχει ισοπεδωθεί και συμπιεστεί σωστά και μπροστά θα διαθέτει ικανό χώρο ελιγμών των αναπηρικών αμαξιδίων | ΝΑΙ |  |  | |
| Οι διαστάσεις της καμπίνας θα είναι τουλάχιστον 2,20 Χ 2,20 μ και ύψος μεταξύ 2,20 με 2,30 μέτρα και το άνοιγμα της πόρτας θα είναι τουλάχιστον 1,1 μέτρα. | ΝΑΙ |  |  | |
| Η επίστρωση του δαπέδου θα είναι αντιολισθηρή και θα αποτελείται από σανίδια εμποτισμένης ξυλείας τοποθετημένα με διάκενο 6mm-7 mm. | ΝΑΙ |  |  | |
| Τα τοιχώματα του αποδυτηρίου θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία, και θα έχουν ύψος περίπου 1.90 μέτρα. Μεταξύ των τοιχωμάτων και του εξοπλισμού θα υπάρχει ελεύθερος χώρος επιφάνειας κύκλου διαμέτρου 1.5 μ όπως προβλέπουν οι σχετικές διατάξεις του ΓΟΚ για την κίνηση αμαξιδίων | ΝΑΙ |  |  | |
| Τα μεταλλικά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν (μεντεσέδες, κοχλίες / περικόχλια, πόμολα κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτα υλικά εξαιρετικής αντοχής στη θαλάσσια διάβρωση (ανοξείδωτος χάλυβας, κράματα αλουμινίου κλπ.). | ΝΑΙ |  |  | |
| Η πόρτα του θαλάμου θα αναρτάται σε ισχυρής κατασκευής μεντεσέδες ώστε να αντέχει στους πολύ δυνατούς ανέμους. Εσωτερικά θα ασφαλίζει με εύχρηστο μηχανισμό (περιστροφική χειροκίνητη κλειδαριά, σύρτη κλπ.) ο οποίος θα μπορεί να ξεκλειδώνει και εξωτερικά σε περίπτωση ανάγκης. | ΝΑΙ |  |  | |
| Εντός τους αποδυτηρίου θα υπάρχει πάγκος διαστάσεων 0.70 μ Χ 1,50 μ, σε ύψος 0,50μ από το δάπεδο, όπου θα μπορεί να κάθεται ο χρήστης αμαξιδίου και γύρω από αυτόν θα υπάρχουν κατάλληλες χειρολαβές για την υποβοήθηση του χρήστη | ΝΑΙ |  |  | |
| Το αποδυτήριο θα εξυπηρετεί τις καθημερινές ανάγκες αποθήκευσης και φόρτισης της Διάταξης Πρόσβασης και όποιον άλλο συνοδευτικό εξοπλισμό. Συνεπώς το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει αναμονή πρίζας, η οποία θα εξυπηρετεί στη φόρτιση του συστήματος διάταξης πρόσβασης | ΝΑΙ |  |  | |
| 1. **Πινακίδες Σήμανσης** | | | |
| Τα σύμβολα, γράμματα, σχέδια κλπ που αποτελούν την σήμανση πρέπει να είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους. | ΝΑΙ |  |  |
| Οι επιφάνειές τους θα είναι ματ και να μην προκαλούν αντανακλάσεις. Επίσης να μην τοποθετούνται πίσω από γυαλί ή παραπλήσιο υλικό. | ΝΑΙ |  |  |
| Οι πινακίδες θα στηρίζονται σε στύλους οι οποίοι είναι μεμονωμένοι απλοί σωληνωτοί ορθοστάτες κυκλικής διατομής 2’’ . O στύλος θα έχει ειδική διαμόρφωση στο κάτω άκρο με διάνοιξη οπής απ’ όπου θα περνά χαλύβδινη ράβδος Φ12mm για πιο ασφαλή τοποθέτηση. Επίσης θα φέρει ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12mm για κοχλίες Φ9,5mm σε αποστάσεις 0,15 –0,45 – 0,65 – 0,95m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση  χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ14mm μήκους 40cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολημμένη λάμα 10x20cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα). | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **Σύστημα Τηλεμετρίας** | | | |
| Η κάμερα του συστήματος θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη επι του αποδυτηρίου και στραμμένη ώστε να βλέπει μόνο το σημείο της ακτής που είναι επαρκές για την ενημέρωση και όσο λιγότερο από τον περίχωρο είναι δυνατό | ΝΑΙ |  |  |
| Η κάμερα θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με έναν μικροελεγκτή τύπου lnternet of Things ( π.χ. Arduino, Raspberry Ρί κλπ) και με έναν δρομολογητή (router) με ενεργή σύνδεση στο διαδίκτυο. | ΝΑΙ |  |  |
| Τα δεδομένα από την κάμερα θα μεταβιβάζονται μέσω πρωτοκόλλου ροών σε πραγματικό χρόνο (RTSP (Real Time Streaming Protocol), αφού έχουν μετατραπεί σε κατάλληλη μορφή (format) για την αναμετάδοση και αναπαραγωγή τους μέσω διαδικτύου. | ΝΑΙ |  |  |
| Ο λόγος χρήσης του ειδικού εξυπηρετητή είναι για τον περιορισμό των δεδομένων τα οποία χρειάζεται να αποσταλούν μέσω της κάρτας SIM . Εντός αυτού θα πρέπει να γίνεται επίσης προσωρινή αποθήκευση μόνο των τελευταίων βίντεο τηλεμετρίας και η επεξεργασία τους για την θόλωση προσώπων. | ΝΑΙ |  |  |
| Ο μικροελεγκτής και ο δρομολογητής, καθώς και οι καλωδιώσεις και τροφοδοσία τους, θα πρέπει να τοποθετηθούν εντός του κιβωτίου του συστήματος συναγερμού. | ΝΑΙ |  |  |
| O μικροελεγκτής θα πρέπει να λαμβάνει βίντεο μικρής διαρκείας ( 10 έως 20 δευτερολέπτων), αναλόγως των αναγκών και δυνατοτήτων ) από την κάμερα και να τα μεταβιβάζει μέσω του διαδικτύου σε ειδικό εξυπηρετητή επεξεργασίας δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα τηλεμετρίας θα πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία μόνο κατά τις ώρες ηλιοφάνειας. | ΝΑΙ |  |  |

**Ο**

**ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

Σφραγίδα και υπογραφή