

## ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

### 1α. Διάταξη για την Αυτόνομη Πρόσβαση ΑμεΑ στη Θάλασσα.

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
<b>1.1.</b>	Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια και την εγκατάσταση μη μόνιμης βοηθητικής διατάξεως-συσκευής για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες.	ΝΑΙ		
<b>1.2.</b>	Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/Β/18/15-01-2002).	ΝΑΙ		
<b>1.3.</b>	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		
<b>1.4.</b>	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		
<b>1.5.</b>	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		
<b>1.6.</b>	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 άριστης 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		
<b>1.7.</b>	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		
<b>1.8.</b>	Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άψογης λειτουργίας.	ΝΑΙ		
<b>1.9.</b>	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	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	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.			
<b>1.10.</b>	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		
<b>1.11.</b>	<p>Για την κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές των μηχανημάτων, τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής των υλικών θα ισχύσουν οι Επίσημοι Κανονισμοί (π.χ. του ΕΛΟΤ, του Υπουργείου Βιομηχανίας, της ΔΕΗ, Γενική Οδηγία Μηχανών) οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλιπείς θα συμπληρώνονται από τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, VDI, ISO κλπ. ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση, εκτός βεβαίως των δοκιμών που ορίζουν οι κανονισμοί, θα γίνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές δοκιμές απόδοσης για κάθε τύπο κύριας συσκευής,</li> <li>• Συνήθεις δοκιμές που θα αποδεικνύουν ότι οι συσκευές/εγκαταστάσεις έχουν συναρμολογηθεί σωστά και λειτουργούν ικανοποιητικά από ηλεκτρολογική και μηχανολογική άποψη.</li> <li>• Δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων</li> </ul> <p>Τονίζεται ότι το σύνολο των σχετικών εργασιών (ακόμη και ο τρόπος μεταφοράς ή απομάκρυνσης υλικών) πρέπει πλέον όλων των άλλων (τήρηση σχετικής νομοθεσίας περί υγιεινής και ασφάλειας, κλπ) να τυγχάνει (αναλόγως των σταδίων του) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων. Το κόστος των όποιων καθυστερήσεων ή μεταβολών ρυθμού εκτέλεσης των σχετικών εργασιών (μετά των προμηθειών, κλπ) λόγω των προαναφερόμενων ιδιαίτερων τοπικών συνθηκών έχει ληφθεί υπόψη στην προσφορά και ουδεμία πρόσθετη αξίωση για τους λόγους αυτούς δύναται να γίνει αποδεκτή.</p> <p>Ο Ανάδοχος λοιπόν θα προσφέρει, ελέγξει και θα προσαρμόσει κατάλληλα στα σωστά τους μεγέθη όλες τις εγκαταστάσεις και γενικώς θα τηρήσει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα άνευ ουδεμίας πρόσθετης αξιώσεως.</p>	ΝΑΙ		
<b>2.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Τεχνική Περιγραφή Συστήματος</b>			
<b>2.1.1.</b>	<p>Πρόκειται για μη μόνιμη, συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα η οποία θα αποτελείται τουλάχιστον από :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ερμάριο – πίνακας ελέγχου Κατασκευή από ειδικά κατεργασμένο αλουμίνιο</li> <li>- Σύστημα μετάδοσης κίνησης Με μέσα ανάρτησης ανθεκτικά στο θαλάσσιο περιβάλλον και συντελεστή ασφαλείας &gt;1,8</li> <li>- Διάδρομο κύλισης καθίσματος Συναρμολογούμενη ή πτυσσόμενη κατασκευή από ειδικά διαμορφωμένο μέταλλο</li> <li>- Κάθισμα Εργονομικής κατασκευής με στρογγυλεμένες άκρες</li> <li>- Ασύρματο χειρισμό</li> </ul>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	Για την αυτόνομη πρόσβαση του χρήστη στη θάλασσα, μεγάλης εμβέλειας			
2.1.2.	<p>Κάθε διάταξη θα πρέπει να έχει τις δυνατόν μικρότερες διαστάσεις, ώστε να υπάρχει η δυνατόν μικρότερη όχληση, αλλά και η δυνατόν μικρότερη παρέμβαση στον περιβάλλοντα χώρο. Η όλη διάταξη θα τροφοδοτείται από μπαταρίες οι οποίες θα φορτίζονται από Φ/Β στοιχείο το οποίο θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο στη διάταξη.</p> <p>Σε σημείο που θα επιλεγεί, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, τοποθετείται το σύστημα ελέγχου με κεντρικό πίνακα. Στο σύστημα ελέγχου θα είναι τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης και η κεντρική μονάδα ελέγχου με τα συστήματα ασφαλείας και τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Στο σύστημα ελέγχου θα συνδέεται με κατάλληλο τρόπο το σύστημα κύλισης αμαξιδίου που θα αποτελείται από λυόμενα (συναρμολογούμενα) τμήματα έως ότου αυτά φτάσουν εντός της θάλασσας και σε κατάλληλο μήκος.</p> <p>Θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα το οποίο θα προσαρμόζεται σε κατάλληλο αμαξίδιο που θα ολισθαίνει κατά το μήκος του συστήματος κύλισης αμαξιδίου. Στο τέρμα της διαδρομής θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας ο οποίος θα βοηθά το χρήστη στην αποβίβαση και επιβίβαση εντός της θάλασσας.</p> <p>Η εγκατάσταση της διάταξης θα γίνεται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και με τέτοιο τρόπο ούτως ώστε ο χρήστης να έχει πρόσβαση στο σημείο της αφετηρίας με το αμαξίδιό του και να μπορεί να επιβιβαστεί στο ειδικό κάθισμα της διάταξης.</p> <p>Ο χρήστης μόλις επιβιβαστεί στο κάθισμα θα μπορεί να ενεργοποιήσει το μηχανισμό κίνησης μέσω τηλεχειριστηρίου. Τότε το αμαξίδιο με το ειδικό κάθισμα, μέσω συρματοσχοινίων ή αλυσίδων κλπ επιλογής του Αναδόχου, που συνδέονται με τον ηλεκτροκίνητο μηχανισμό κίνησης που βρίσκεται εντός του ερμαρίου του συστήματος ελέγχου, θα μπορεί να ολισθαίνει προς την κατεύθυνση της θάλασσας πάνω σε μια σταθερή τροχιά/διαδρομή κατάλληλου μήκους ανάλογου με τις απαιτήσεις της παραλίας που τοποθετείται (φαινόμενο παλίρροιας – άμπωτης).</p> <p>Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα είτε να αποβιβαστεί στο σημείο που επιθυμεί (εφόσον κάτι τέτοιο είναι εφικτό) είτε να συνεχίσει την διαδρομή προς το άκρο του συστήματος κύλισης. Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το αμαξίδιο με το ειδικό κάθισμα θα σταματά αυτόματα. Εκεί, ο χρήστης με τη βοήθεια του χειρολισθήρα θα μπορεί να αποβιβαστεί εντός της θάλασσας.</p> <p>Μετά το πέρας της κολύμβησης ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία. Με τη βοήθεια του χειρολισθήρα ο χρήστης θα επιβιβάζεται ξανά στο ειδικό κάθισμα, θα δίνεται εντολή από το τηλεχειριστήριο και το κάθισμα θα ξεκινάει και θα σταματάει αυτόματα στο σημείο αφετηρίας.</p> <p>Σε οποιοδήποτε στάδιο της κίνησης θα πρέπει να είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω του τηλεχειριστηρίου ή και χειροκίνητα.</p> <p>Για την περίπτωση ηλεκτρικής ή μηχανικής βλάβης της διάταξης, θα υπάρχει πρόβλεψη για χειροκίνητη λειτουργία με σκοπό την επαναφορά του χρήστη στο σημείο επιβίβασης στην ξηρά (σημείο αφετηρίας), η οποία και θα περιγράφεται.</p> <p>Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ) είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για</p>	ΝΑΙ		
		ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	<p>θαλάσσιο περιβάλλον(πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, εμποτισμένη ξυλεία). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.</p> <p>Το παραπάνω σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για χρήση και στην τελική προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται και η πλήρης προσαρμογή του συστήματος που θα τοποθετηθεί στο χώρο.</p>			
<b>2.2.</b>	<b>Βασικά Στοιχεία Διαστασιολόγησης</b>			
<b>2.2.1</b>	<p>Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τα προσφερόμενα συστήματα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγιστο βάρος χρήστη: τουλάχιστον έως 120 kg</li> <li>• Συντελεστής ασφαλείας φορτίων τουλάχιστον 1,8</li> <li>• Τύπος τροφοδοσίας : Συνεχές ρεύμα</li> <li>• Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα : 12Vdc</li> <li>• Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα : 24Vdc</li> <li>• Ταχύτητα διαδρομής: από 0,10 έως 0,20m/s (Ανάλογα με το μήκος της διάταξης)</li> <li>• Χρήσεις ανά μέρα: τουλάχιστον 30 χρήσεις</li> <li>• Χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια: 90</li> <li>• Ύψος καθίσματος στο σημείο αφετηρίας : περίπου 50 cm</li> <li>• Βάθος τερματικού σημείου : περίπου 75 cm</li> </ul> <p>Η ευθύνη για την επιτόπια ακριβή λήψη υψομέτρων, διαστάσεων, ευθυγραμμίων κλπ και τις συναφείς παραγγελίες υλικών, συστημάτων κύλισης κλπ που συγκροτούν κάθε διάταξη, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.</p>	ΝΑΙ		
<b>2.3.</b>	<b>Ερμάριο Συστήματος Ελέγχου</b>			
<b>2.3.1.</b>	<p>Το ερμάριο του Συστήματος Ελέγχου της διάταξης θα είναι κατασκευασμένο από ειδικά κατεργασμένο αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον. Στο ερμάριο του Συστήματος Ελέγχου της διάταξης θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για την λειτουργία της διάταξης καθώς και ο μηχανισμός του συστήματος κύλισης της διάταξης.</p>	ΝΑΙ		
<b>2.4.</b>	<b>Ηλεκτρονικός Πίνακας και εξοπλισμός</b>			
<b>2.4.1.</b>	<p>Ο κεντρικός ηλεκτρονικός πίνακας της διάταξης θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε σημείο τέτοιο ώστε να γίνεται εύκολα η πρόσβαση για την συντήρηση, αντικατάσταση και ρύθμιση ηλεκτρονικών – μηχανικών μερών της διάταξης.</p> <p>Όλες οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να είναι βυσματωτού τύπου, για την άμεση αντικατάσταση σε τυχόν βλάβες. Όλα δε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα hardware πλακέτες, τροφοδοτικά, μπαταρίες, θα πρέπει να είναι προφυλαγμένα εντός ειδικού στεγανού κουτιού που θα φέρει κλειδαριά και θα ασφαλίσει ερμητικά, προστατευμένο από τυχόν υγρασία.</p> <p>Το όλο σύστημα θα λειτουργεί με χαμηλή τάση D.C., και θα καλύπτει όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.</p>	ΝΑΙ		
<b>2.5.</b>	<b>Τηλεχειριστήριο</b>			
<b>2.5.1.</b>	<p>Το τηλεχειριστήριο της διάταξης θα πρέπει λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών να είναι πλήρως στεγανό και για χρήση εντός</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	<p>θαλασσίου περιβάλλοντος. Θα πρέπει να είναι απλό στη λειτουργία του με τα δυνατόν λιγότερα πλήκτρα χειρισμού. Τα πλήκτρα θα πρέπει να είναι αρίστης κατασκευής και φινιρίσματος, εύκολης αναγνωσιμότητας, εργονομικής σχεδίασης προκειμένου να διευκολύνουν και να εξασφαλίζουν, την προσπέλαση άμεσα. Σε καμία περίπτωση τα προσφερόμενα, δεν θα πρέπει να δημιουργούν σύγχυση ή ασάφειες κατανόησης χρήσης τους, αλλά θα πρέπει οι λειτουργίες τους να είναι άμεσα κατανοητές και χρηστικές, από όλους τους χρήστες, ακόμα και από τους ηλικιωμένους.</p> <p>Κατά την διάρκεια της διαδρομής, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα, με το πάτημα κάποιου πλήκτρου αυτού, το κάθισμα να ακινητοποιείται ακαριαία.</p> <p>Επειδή υπάρχει η περίπτωση αστοχίας των τηλεχειριστηρίων ή κάποιου άλλου ηλεκτρονικού, ηλεκτρολογικού ή μηχανικού μέρους της διάταξης θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την λειτουργία της διάταξης με χειροκίνητο τρόπο.</p> <p>Κάθε διάταξη θα πρέπει να συνοδεύεται από τουλάχιστον <b>πέντε (5) τηλεχειριστήρια.</b></p>			
<b>2.6.</b>	<b>Σύστημα κύλισης αμαξιδίου – φορείου κίνησης</b>			
<b>2.6.1.</b>	<p>Η διάταξη θα αποτελείται από Σύστημα Κύλισης Αμαξιδίου που θα καταλήγει μέσα στο υδάτινο στοιχείο (θάλασσα), κατάλληλου μήκους, προσαρμοσμένο ανάλογα στις απαιτήσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί λόγω του <u>φαινόμενου παλίρροιας &amp; άμπωτης</u>).</p> <p>Το εν λόγω σύστημα θα αποτελείται από λυόμενα (συναρμολογούμενα) τμήματα ο τρόπος σύνδεσης και αποσύνδεσης αυτών θα πρέπει να είναι εύκολος και γρήγορος και στην όλη κατασκευή του συστήματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται η σταθερή συνέχεια του μηχανισμού κύλισης. Στο τελευταίο τμήμα εντός της θάλασσας θα μπορεί να προσαρμόζεται σε αυτό κουπαστή (χειρολισθήρας) η οποία και αυτή θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>Το σύστημα κύλισης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να προσαρμοστεί στις ενδεχόμενες κλήσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί. Το σύστημα κύλισης θα φέρει κατάλληλο ηλεκτρικό μηχανισμό κίνησης του αμαξιδίου με συρματοσχοίνα ή αλυσίδες κλπ κατ' επιλογή του προσφέροντος και στο άνω σημείο του θα συνδέεται κατάλληλα και με ασφάλεια στο σύστημα ελέγχου της διάταξης.</p> <p>Προκειμένου να προστατεύονται οι χρήστες από τα κινητά μέρη του συστήματος αυτά να καλύπτονται από κατάλληλα καλύμματα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. από ανοξείδωτο χάλυβα, εμποτισμένη ξυλεία, πολυμερή υλικά, κλπ).</p> <p>Το αμαξίδιο, το οποίο ολισθαίνει κατά μήκος του συστήματος κύλισης, θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα οι δε τροχοί αυτού θα είναι κατάλληλης αντοχής και κατάλληλου υλικού για την καλύτερη ολίσθηση χωρίς ιδιαίτερους θορύβους και θα φέρει ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα.</p> <p>Για το σύνολο της διάταξης θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη στήριξη της στο έδαφος. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προκαλείται η οποιαδήποτε αλλοίωση στα χαρακτηριστικά της παραλίας και σε κάθε περίπτωση ο τρόπος στήριξης, το επιθυμητό προσαρμοσμένο μήκος θα πρέπει να έχει την έγκριση της Υπηρεσίας. Τα υλικά στερέωσης θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>	ΝΑΙ		
<b>2.7.</b>	<b>Φωτοβολταϊκό στοιχείο - Μπαταρία</b>			
<b>2.7.1.</b>	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως			

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	αυτόνομο ενεργειακά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας του μέσω μιας μπαταρίας κατάλληλης χωρητικότητας που θα φορτίζεται ελεγχόμενα από το Φ/Β στοιχείο. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε καταστάσεις χαμηλής ηλιοφάνειας ενώ δεν απαιτείται καμία σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο. Παράλληλα η χρήση χαμηλής τάσης συνεχούς ρεύματος κάνει την διάταξη ασφαλή καθώς δεν τίθεται θέμα ασφαλείας λόγω της ηλεκτρικής της τροφοδότησης. Το σύστημα θα είναι έτσι διαστασιολογημένο, ώστε να καλύπτει 90 χρήσεις χωρίς ηλιοφάνεια.	ΝΑΙ		
<b>2.8.</b>	<b>Ντουζιέρα</b>			
<b>2.8.1.</b>	Στην κύρια δομή του Συστήματος Ελέγχου της μη μόνιμης συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ, να προσαρμοστεί ντουζιέρα η οποία θα βολεύει τα άτομα με κινητικά προβλήματα ώστε να μην βρέχουν το αναπηρικό τους αμαξίδιο. Να γίνει περιγραφή της εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
<b>2.9.</b>	<b>Φωτοσυναγερμός</b>			
<b>2.9.1.</b>	Η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα να περιλαμβάνει φωτοσυναγερμό. Η τοποθέτηση φωτοσυναγερμού αποσκοπά στην αποτροπή κακόβουλων ενεργειών και χρήσεων τις νυχτερινές ώρες. Να γίνει περιγραφή της εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
<b>3.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ</b>			
<b>3.1.</b>	Κάθε ενδιαφερόμενος, που θα λάβει μέρος στο διαγωνισμό θα πρέπει να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών εργασίας και στην τιμή που θα προσφέρει θα περιλαμβάνονται η εγκατάσταση, οι ρυθμίσεις, η θέση σε λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού.	ΝΑΙ		
<b>3.2.</b>	Οι συσκευές του συστήματος θα είναι κατάλληλες για τουλάχιστον 30 χρήσεις ημερησίως, χωρίς να παρουσιάζονται φαινόμενα υπερθέρμανσης σε οποιαδήποτε από τις υπομονάδες τους.	ΝΑΙ		
<b>3.3.</b>	Όλα τα πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά έγγραφα που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική έκθεση θα πρέπει να προσκομιστούν από τον Ανάδοχο πριν την υπογραφή της σύμβασης με την Υπηρεσία για έλεγχο της πληρότητάς τους (εκτός αυτών που ορίζει η πρόσκληση να προσκομιστούν με την προσφορά). Σε περίπτωση που αυτά δεν προσκομιστούν αυτομάτως θα αποκλείεται από τη διαδικασία.	ΝΑΙ		
<b>3.4.</b>	Κάθε συσκευή να φέρει τη σήμανση "CE" κατά τα οριζόμενα στις κοινές Υπουργικές αποφάσεις του Υπουργείου Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών, Εθνικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, που περιέχονται στα Φ.Ε.Κ. 688/Β/1994 και 992/Β/30-12-94.	ΝΑΙ		
<b>3.5.</b>	Για όλα τα προς προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να παρέχονται πιστοποιητικά ασφαλούς λειτουργίας και συμβατότητας με όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από οδηγίες, κανονισμούς και νόρμες Ελληνικών και διεθνών (Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΗΠΑ) Οργανισμών (π.χ ΕΛΟΤ, ISO, EEC, νόρμες EN κλπ) σε σχέση με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και ορίων χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.</li> <li>• Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βηματοδότες καρδιοπαθών.</li> <li>• Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες).</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>3.6.</b>	Πρέπει να δοθούν από τον Ανάδοχο τεχνικά εγχειρίδια και	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.			
3.7.	Οδηγίες χειρισμού της διάταξης θα βρίσκονται αναρτημένες σε ευδιάκριτο σημείο πάνω στην διάταξη ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τη χρήση της συσκευής τα ΑμεΑ και οι συνοδοί τους, τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3.8.	Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο των υλικών, εργασιών, hardware και λογισμικού που απαιτούνται για την συναρμολόγηση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως έχει παραπάνω περιγραφεί, καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά που θα απαιτηθούν για την σωστή εκτέλεση των εργασιών και λειτουργία του συστήματος ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς σε αυτή. Η μεταφορά των υλικών και οι εργασίες επισκευών θα εκτελεστούν σε εργάσιμες και μη ημέρες και ώρες και σε κάθε περίπτωση σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Οι εργασίες εγκατάστασης δεν θα πρέπει με κανένα τρόπο να προκαλούν όχληση στους περιοίκους, τουλάχιστον κατά τις ώρες κοινής ησυχίας. Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνει την υποχρέωση σύνταξης χρονοδιαγράμματος των εργασιών σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, χωρίς ελαττώματα, και οι χώροι θα παραδοθούν απαραίτητα καθαροί και απαλλαγμένοι από άχρηστα υλικά, τα οποία θα απομακρυνθούν εκτός του χώρου εγκατάστασης της διάταξης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται τις υποδείξεις της επιτροπής παραλαβής και του αρμόδιου μηχανικού της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και να τους ενημερώνει για οποιοδήποτε θέμα ανακύπτει.	ΝΑΙ		
	Στην τελική προσφορά συμπεριλαμβάνεται και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού ή και φορέων-συλλόγων που θα επιλέξει η Υπηρεσία για έως και δύο (2) ημέρες, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.	ΝΑΙ		
<b>4.</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ</b>			
4.1.	Η Ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών</b> για την καλή λειτουργία τόσο των μηχανικών μερών όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων.	ΝΑΙ		
4.2.	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.	ΝΑΙ		
4.3.	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 ή για διάστημα ενός (1) έτους. 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		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
4.4.	Θα πρέπει να δοθεί η δαπάνη και πρόγραμμα συντήρησης για κάθε χρόνο και για τα επόμενα πέντε χρόνια.	ΝΑΙ		
4.5.	Θα πρέπει να δοθεί πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών της διάταξης με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση για δεκαετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.	ΝΑΙ		
<b>5.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>			
5.1.	Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης	≤ 90 ημέρες		
5.2.	Τόπος παράδοσης είναι στα σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		

## 1β. Διάδρομος παραλίας για ΑμεΑ

Π Ι Ν Α Κ Α Σ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»				
A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
1.1.	Πρόκειται για την προμήθεια και την εγκατάσταση μη μόνιμων διαδρόμων παραλίας για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στις παραλίες.	ΝΑΙ		
1.2.	Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών (ΕΛΟΤ 1349_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους, Όλοι στην Άμμο) και της οδηγίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/Β/18/15-01-2002).	ΝΑΙ		
1.3.	Οι διάδρομοι που θα εγκατασταθούν προορίζονται για να παρέχουν σε άτομα με κινητικές αναπηρίες ή σε άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας, τη δυνατότητα αυτόνομης πρόσβασης, με απόλυτη ασφάλεια, στις υποδομές παραλιών που απευθύνονται σε ΑμεΑ. Ταυτόχρονα δε θα πρέπει να εμποδίζεται η διέλευση των υπόλοιπων λουόμενων.	ΝΑΙ		
1.4.	Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης προσβάσιμης διαδρομής προς τις υποδομές της παραλίας που απευθύνονται σε ΑμεΑ (αποδυτήριο, WC, parking κτλ.). 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 των διαδρόμων, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
1.5.	Όλα λοιπόν τα υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά.	ΝΑΙ		
	Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα.	ΝΑΙ		
	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		
<b>2.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ</b>			



A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>2.1.</b>	<b>Τεχνική Περιγραφή</b>			
<b>2.1.1.</b>	Πρόκειται για μη μόνιμους διαδρόμους για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ σε υποδομές που απευθύνονται σε αυτά στον περιβάλλοντα χώρο της παραλίας.	ΝΑΙ		
<b>2.1.2.</b>	Οι διάδρομοι θα προσφέρουν αυτόνομη πρόσβαση στα ΑμεΑ σε σχετικές υποδομές της παραλίας. Συγκεκριμένα, στη μη μόνιμη βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, στο χώρο στάθμευσης και – εφόσον υφίστανται – στο χώρο σκίασης, στο αποδυτήριο και στο WC που απευθύνονται σε ΑμεΑ.	ΝΑΙ		
<b>2.1.3.</b>	Όλα τα δομικά μέρη των διαδρόμων καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία ή ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
<b>2.1.4.</b>	Οι παραπάνω διάδρομοι θα παραδοθούν πλήρεις και έτοιμοι για χρήση, τοποθετημένοι σε σημείο που θα υποδειχθεί και θα έχει προετοιμαστεί κατάλληλα (χωματουργικά) από την Υπηρεσία.	ΝΑΙ		
<b>2.2.</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
<b>2.2.1.</b>	Ο διάδρομος πρέπει να είναι συγχρόνως στιβαρός αλλά και ελαφρύς για εύκολη μεταφορά. Για το λόγο αυτό το βάρος του δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 1,5 Kgr/m <sup>2</sup> και να αποτελείται από ενιαία τμήματα μήκους έως πέντε (5) μέτρα, με δυνατότητα εύκολης, γρήγορης και ασφαλούς ένωσης μεταξύ τους.	ΝΑΙ		
<b>2.2.2.</b>	Το ελάχιστο πλάτος των διαδρόμων θα πρέπει να είναι 1,5μ. ώστε να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιστη όδευση των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων. Τα όποια διάκενα ή ανοίγματα στην επιφάνεια του διαδρόμου δεν θα πρέπει να ξεπερνούν σε πλάτος τα 2 εκ.	ΝΑΙ		
<b>2.2.3.</b>	Οι διάδρομοι θα πρέπει να διαθέτουν διάκενα εγκάρσια της διαδρομής όδευσης για την απομάκρυνση της άμμου. Η απόσταση μεταξύ των διακενων για την όδευση της άμμου θα πρέπει να είναι μικρότερη των 20 εκ και το πλάτος τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.	ΝΑΙ		
<b>2.2.4.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>2.2.5.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>2.2.6.</b>	Τα τμήματα αυτά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία και από ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
<b>2.2.7.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>2.2.8</b>	Θα αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες (από – 40° C έως 80° C) καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία UV. Πρέπει να διαθέτει άριστη αντοχή σε εφελκυσμό (τουλάχιστον 12 ton/m). Η θερμοκρασία\ αλλοίωσης να μην είναι μικρότερη από 200° C.			
<b>3.</b>	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ</b>			

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
3.1.	Η κατασκευή του προϊόντος θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
3.2.	Η εμπορεία του προϊόντος να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον προμηθευτή)	ΝΑΙ		
<b>4.</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ</b>			
4.1.	Η ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών</b> για την καλή λειτουργία των διαδρόμων	ΝΑΙ		
4.2.	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή με δικά του έξοδα.	ΝΑΙ		
4.3.	Θα πρέπει να δοθεί πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση του Προμηθευτή για πενταετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών.	ΝΑΙ		
<b>5.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>			
5.1.	Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης	≤ 90 ημέρες		
5.2.	Η παράδοση θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή στα σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		

## 2. WC Χημική για ΑμεΑ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
1.1.	Πρόκειται για την προμήθεια και εγκατάσταση Φορητής Χημικής Τουαλετάς για ΑμεΑ.	ΝΑΙ		
1.2.	Για τις εν λόγω χημικές τουαλέτες θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές σύμφωνα με το πρότυπο EN 16194:2012 ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
1.3.	Οι χημικές τουαλέτες που θα εγκατασταθούν προορίζονται για χρήση από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας.	ΝΑΙ		
1.4.	Οι προς προμήθεια χημικές τουαλέτες θα πρέπει να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολες στη χρήση και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες και τους συνοδούς αυτών.	ΝΑΙ		
<b>2.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ</b>			
<b>2.1</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
2.1.1.	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°).	ΝΑΙ		
2.1.2.	Η καμπίνα θα είναι κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής λεία πάνελ πολυαιθυλενίου, ώστε να είναι ανθεκτική σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (θαλάσσιο περιβάλλον, ηλιακή ακτινοβολία) και μη πορώδους επιφάνειας για την αποφυγή συσσώρευσης μικροβίων.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>2.1.3.</b>	Διαθέτει περιμετρικά παράθυρα σταθερού τύπου με περσίδες για την εξασφάλιση φωτισμού και εξαερισμού αυτής.	ΝΑΙ		
<b>2.1.4.</b>	Τα μεταλλικά εξαρτήματα (μεντεσέδες, κοχλίες, περικόχλια, πόμολα κλπ) θα είναι κατασκευής από ανοξείδωτα υλικά εξαιρετικής αντοχής στη θαλάσσια διάβρωση.	ΝΑΙ		
<b>2.1.5.</b>	Το βάρος της δε θα ξεπερνά τα 120 κιλά.	ΝΑΙ		
<b>2.1.6.</b>	<p>Η καμπίνα εσωτερικά θα περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λεκάνη (με ειδικό μηχανισμό και αντλία χειρός για τον ψεκασμό του υγρού). Το ύψος αυτής είναι 483 χλ. και καλύπτει τα διεθνή πρότυπα.</li> <li>• Δεξαμενή αποβλήτων χωρητικότητας τουλάχιστον 130 λίτρων και 15 λίτρων χημικού υγρού. Θα διαθέτει σύστημα εξαερισμού , με το απαιτούμενο χημικό υγρό , που θα εξασφαλίζει τη διάλυση για τουλάχιστον 200 χρήσεις και θα είναι απολύτως στεγανή .</li> <li>• Θήκη για χαρτί υγείας</li> <li>• Καλαθάκι για χαρτιά και απορρίμματα</li> <li>• Φωτιστικό σώμα οικονομικού τύπου και συσσωρευτή επαναφορτιζόμενο με ηλιακή ενέργεια</li> <li>• Σύστημα εξουδετέρωσης οσμών και συσκευή απόσμησης με πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2015 και 14001 :2009 ή ισοδύναμα τους (με αναλώσιμο υλικό για έξι τουλάχιστον μήνες )</li> <li>• Νιπτήρα με δεξαμενή νερού χωρητικότητας 50 λίτρων</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>2.1.7.</b>	Η πόρτα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος και επιθυμητό να έχει ένδειξη κατειλημμένου. Θα πρέπει επίσης να έχει σύστημα κλειδώματος από μέσα και σε περίπτωση ανάγκης να αναφερθεί ο τρόπος που μπορεί να ανοίγει.	ΝΑΙ		
<b>2.1.8.</b>	Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό υλικό και μετά την εγκατάσταση του θα βρίσκεται στο ίδιο ύψος με το έδαφος.	ΝΑΙ		
<b>2.1.9.</b>	Θα πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένη έτσι ώστε να επιτρέπεται η μετακίνησή της με περνοφόρο ανυψωτικό ή παλετοφόρο καθώς και η άνετη τοποθέτησή της σε οποιαδήποτε από τις καθορισμένες περιοχές.	ΝΑΙ		
<b>2.1.10</b>	Ο σχεδιασμός της τουαλέτας θα πρέπει να επιτρέπει τον μέγιστο αριθμό πλήρων χρήσεων και την εκμετάλλευση όλης της χωρητικότητας της δεξαμενής λυμάτων.	ΝΑΙ		
<b>2.1.11.</b>	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		
<b>3.</b>	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ</b>			
<b>3.1.</b>	<p>Η κατασκευή του προϊόντος θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμου.</p> <p>Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
	(αφορούν τον κατασκευαστή)			
<b>3.2.</b>	Η <u>εμπορεία</u> του προϊόντος να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμου. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον προμηθευτή)	ΝΑΙ		
<b>4.</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ</b>			
<b>4.1.</b>	Η ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών</b> για την καλή λειτουργία των χημικών τουαλετών ΑΜΕΑ	ΝΑΙ		
<b>4.2.</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή με δικά του έξοδα	ΝΑΙ		
<b>4.3.</b>	Θα πρέπει να δοθεί πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση του Προμηθευτή για δεκαετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών.	ΝΑΙ		
<b>5.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ &amp; ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>			
<b>5.1.</b>	Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης	≤ 90 ημέρες		
<b>5.2.</b>	Τόπος παράδοσης είναι η έδρα του Αγοραστή στα σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		

### 3. Αποδυτήρια-Ντους για ΑμεΑ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
<b>1.1.</b>	Πρόκειται για την προμήθεια και την εγκατάσταση μη μόνιμων αποδυτηρίων για ΑμεΑ.	ΝΑΙ		
<b>1.2.</b>	Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών (ΕΛΟΤ 1349_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους, Όλοι στην Άμμο) και της οδηγίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/Β/18/15-01-2002).	ΝΑΙ		
<b>1.3.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>1.4.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>1.5.</b>	Όλα λοιπόν τα υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
	λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση.			
<b>1.6.</b>	Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα.	ΝΑΙ		
<b>1.7.</b>	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		
<b>2.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Τεχνική Περιγραφή</b>			
<b>2.1.1.</b>	Πρόκειται για μη μόνιμο, συναρμολογούμενο αποδυτήριο για άτομα με κινητικές αναπηρίες ή άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας και θα αποτελείται από : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δάπεδο</li> <li>• Οροφή</li> <li>• Τοίχους</li> <li>• Θύρα</li> <li>• Κάθετα δοκάρια στήριξης</li> <li>• Συνδέσεις δοκών</li> <li>• Πάγκο</li> <li>• Κρεμάστρες</li> <li>• Χειρολαβές</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>2.1.2.</b>	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 υλικό κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. 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.	ΝΑΙ		
<b>2.1.3.</b>	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		
<b>2.2.</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
<b>2.2.1.</b>	α. <u>Διαστάσεις χώρου</u> Ο συναρμολογούμενος οικίσκος καμπίνας αποδυτηρίου θα πρέπει να έχει εργονομική διαρρύθμιση. Οι διαστάσεις της καμπίνας θα είναι τουλάχιστον 2,20*2,20 μ. και ύψος 2,20-2,30 μ. , ενώ το άνοιγμα της πόρτας τουλάχιστον 1,10 μ.	ΝΑΙ		
<b>2.2.2.</b>	β. <u>Δάπεδο</u> Το δάπεδο αποτελείται από σανίδια εμποτισμένης ξυλείας , τοποθετημένα με διάκενο 6,00-7,00 mm.	ΝΑΙ		
<b>2.2.3.</b>	γ. <u>Τοιχώματα</u> Τα τοιχώματα από εμποτισμένη ξυλεία με ύψος 1,65-1,75 μ. θα τοποθετηθούν σε απόσταση 0,15-0,2 μ. από το δάπεδο. Μεταξύ των τοιχωμάτων και του εξοπλισμού θα υπάρχει ελεύθερος χώρος επιφάνειας κύκλου διαμέτρου 1,5 μ. , για την κίνηση αμαξιδίων , σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις ΓΟΚ.	ΝΑΙ		
<b>2.2.4.</b>	δ. <u>Οροφή</u> 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.	ΝΑΙ		
<b>2.2.5.</b>	ε. <u>Θύρα</u>	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
	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. Δεν 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.			
<b>2.2.6.</b>	<u>στ. Πάγκος</u> Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει πάγκο προκειμένου να διευκολύνει τα ΑμεΑ στην αλλαγή ρούχων σε ξαπλωτή θέση. Ο πάγκος θα πρέπει να είναι σταθερός, με βάθος 70 εκ., ελάχιστο πλάτος 1,50μ. και απόσταση 50εκ. από το έδαφος. Το υλικό κατασκευής του πάγκου θα πρέπει να είναι ανοξειδωτος χάλυβας, ώστε να προστατεύεται από την θαλάσσια διάβρωση και να μην ευνοεί την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Οι ακμές του θα πρέπει να είναι καμπύλες για την αποφυγή τραυματισμών.	ΝΑΙ		
<b>2.2.7</b>	<u>ζ. Λοιπός εξοπλισμός (κρεμάστρες, χειρολαβές κ.α.)</u> 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.	ΝΑΙ		
<b>2.2.8.</b>	<u>η. Σήμανση</u> 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		
<b>2.2.9</b>	<u>Ντουςιέρα αποδυτηρίου</u> Εξωτερικά του αποδυτηρίου τοποθετείται ακροφύσιο ντους σε κατάλληλο ύψος . Ο χώρος του ντους θα είναι συνεπίπεδος με το υπόλοιπο δάπεδο , η ομαλή δε απορροή του ύδατος θα εξασφαλίζεται με τη διαμόρφωση κλίσεων . Ο διακόπτης ροής του θα πρέπει να έχει λειτουργία χρονοκαθυστερήσης για εξοικονόμηση νερού . Το ακροφύσιο θα είναι ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης και μεταβλητής ροής , για την εξοικονόμηση νερού και τη μεταβαλλόμενη ροή , σε περίπτωση ανέμων.	ΝΑΙ		
<b>3.</b>	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ</b>			
<b>3.1.</b>	Η κατασκευή του προϊόντος θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμο. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
<b>3.2.</b>	Η εμπορεία του προϊόντος να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμου. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
	πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον προμηθευτή)			
<b>4.</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ</b>			
<b>4.1.</b>	Η ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών</b> για την καλή λειτουργία των αποδυτηρίων ΑΜΕΑ	ΝΑΙ		
<b>4.2.</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή με δικά του έξοδα.	ΝΑΙ		
<b>4.3.</b>	Θα πρέπει να δοθεί πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση του Προμηθευτή για πενταετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών.	ΝΑΙ		
<b>5.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ &amp; ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>			
<b>5.1.</b>	Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης	≤ 90 ημέρες		
<b>5.2.</b>	Τόπος παράδοσης είναι η έδρα του Αγοραστή στα σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		

#### 4. Χώροι σκίασης επιφάνειας 6,50 m<sup>2</sup>

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
<b>1.1.</b>	Πρόκειται για την προμήθεια και την εγκατάσταση μη μόνιμων χώρων σκίασης επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 m <sup>2</sup> η καθεμία.	ΝΑΙ		
<b>1.2.</b>	Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών (ΕΛΟΤ 1349_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους, Όλοι στην Άμμο) και της οδηγίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/Β/18/15-01-2002).	ΝΑΙ		
<b>1.3.</b>	Οι χώροι σκίασης που θα εγκατασταθούν προορίζονται για χρήση από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες και τους συνοδούς αυτών.	ΝΑΙ		
<b>1.4.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>1.5.</b>	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.	ΝΑΙ		
<b>1.6.</b>	Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα.	ΝΑΙ		
<b>1.7.</b>	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	ΝΑΙ		


A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
	ασφάλειας, κλπ) να τυγχάνει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων.			
<b>2.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Τεχνική Περιγραφή</b>			
<b>2.1.1.</b>	Πρόκειται για ξύλινους, μη μόνιμους, συναρμολογούμενους χώρους σκίασης επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 m <sup>2</sup> η καθεμία.			
		ΝΑΙ		
<b>2.1.2.</b>	Όλα τα δομικά μέρη είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά ξύλα κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) είναι κατασκευασμένα από υλικό κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. 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.			
		ΝΑΙ		
<b>2.1.3.</b>	Το παραπάνω είδος θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για χρήση, τοποθετημένο σε σημείο που θα υποδειχθεί και θα έχει προετοιμαστεί κατάλληλα (χωματουργικά) από την Υπηρεσία.			
		ΝΑΙ		
<b>2.2.</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
<b>2.2.1.</b>	<b>α. Διαστάσεις χώρου</b> Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 2,5 μ.*3,0 μ. και ύψος 2,3-2,4 μ. και θα περιλαμβάνει : <ul style="list-style-type: none"> <li>Δάπεδο από σανίδια εμποτισμένης ξυλείας πάχους 21 χιλ. +/- 20% με διάκενα μεταξύ των μικρότερα των 7 χιλ.</li> <li>Κιόσκι αποτελούμενο από τέσσερεις κάθετους δοκούς εμποτισμένης ξυλείας διατομής τουλάχιστον 70*70 χιλ., οι οποίοι συνδεδεμένοι μεταξύ τους θα αποτελούν την οροφή της κατασκευής.</li> <li>Κάλυμμα της οροφής με υλικό σκίασης (καλαμωτή , ψάθα, πανί κλπ.)</li> </ul>			
		ΝΑΙ		
<b>3.</b>	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ</b>			
<b>3.1.</b>	Η κατασκευή του προϊόντος θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμο. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον κατασκευαστή)			
		ΝΑΙ		
<b>3.2.</b>	Η εμπορεία του προϊόντος να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμου. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση του σχετικού πιστοποιητικού στον φάκελο προσφοράς του διαγωνισμού (αφορούν τον προμηθευτή)			
		ΝΑΙ		
<b>4.</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ</b>			
<b>4.1.</b>	Η ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών</b> για την καλή λειτουργία των χώρων επιφάνειας.			
		ΝΑΙ		
<b>4.2.</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή με δικά του έξοδα.			
		ΝΑΙ		
<b>5.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ &amp; ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>			



A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
5.1.	Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης	≤ 90 ημέρες		
5.2.	Τόπος παράδοσης είναι η έδρα του Αγοραστή στα σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		

#### 4. Πινακίδες -Σήμανση

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σήμανσης</b>			
1.1.	<p>Πρόκειται για την προμήθεια και εγκατάσταση σήμανσης που θα απαιτηθεί ανά σημείο παρέμβασης/παραλίας. Πιο αναλυτικά: Στην περιοχή που θα υλοποιηθεί η παρέμβαση θα πρέπει να εγκατασταθούν μια σειρά από κατάλληλες σημάνσεις.:</p> <p>Πιο αναλυτικά.:</p> <p><b>1.</b> Πλησιάζοντας στην ακτή θα πρέπει να προσδιορίζεται το σημείο της παραλίας που είναι προσβάσιμο για ΑμεΑ όπου θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλες πληροφοριακές πινακίδες επί στύλου για την θέση στάθμευσης, την τουαλέτα, τα αποδυτήρια και το προσβάσιμο ντουζ. Να γίνει αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης σήμανσης.</p> <p><b>2.</b> Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη πληροφοριακή πινακίδα (βλ. εικ. 1) επί στύλου στη θέση στάθμευσης / ένας (1) χώρος στάθμευσης. Οι πληροφοριακή πινακίδα στάθμευσης που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των σχετικών τεχνικών οδηγιών και προδιαγραφών (Νόμος 2696/1999 - ΦΕΚ 57/Α/23-3-1999, αρ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102. ΦΕΚ 953/Β/24-10-1997, ΔΜΕΟ ε/οικ/720/13-11-92, ΦΕΚ 954/Β/31-12-1986, ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980) πιο συγκεκριμένα: α. Θα πρέπει να είναι πλήρως αντανακλαστική υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II. β. Οι διαστάσεις θα πρέπει να είναι 600x400 χιλ. γ. Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 και πάχους 3mm. δ. Οι στύλοι στήριξης των πινακίδων στάθμευσης θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα με ραφή βαρέος τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2ins και ύψος 3m με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. ε. Το ύψος της χαμηλότερης ακμής της πινακίδας πάνω από τη μέση γραμμή του οδοστρώματος (ελεύθερο ύψος) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2,2 μ. Να γίνει αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης σήμανσης.</p> <p><b>3.</b> Επιδαπέδια σήμανση πάρκινγκ - μία (1) θέση στάθμευσης Να γίνει αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης σήμανσης.</p>			
		ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5
	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i><b>Εικόνα 1.</b> Πληροφοριακή πινακίδα στάθμευσης ΑμεΑ.</i></p>			
<b>1.2</b>	<p>Γενικά χαρακτηριστικά τοποθέτησης.                      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 (&lt;2m<sup>2</sup>).                      Ο στύλος θα έχει ειδική διαμόρφωση στο κάτω άκρο με διάνοιξη οπής , απ' όπου θα περνά χαλύβδινη ράβδος Φ12m, για την πάκτωση εντός του σκυροδέματος , κατά την τοποθέτηση.                      Θα φέρει ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας με προδιατρημένες οπές Φ12mm , για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15-0,45-0,65-0,95m από το άκρο της κεφαλής του και οπή στο κάτω άκρο , για τη διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ14mm , μήκους 40cm ή εναλλακτικά , χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10*20cm , για τη σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).</p>			
<b>2.</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ</b>			
<b>2.1.</b>	Η ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών</b> για την καλή λειτουργία της σήμανσης	ΝΑΙ		
<b>2.2.</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή με δικά του έξοδα.	ΝΑΙ		
<b>3.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ &amp; ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>			
<b>3.1.</b>	Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης	≤ 90 ημέρες		
<b>3.2.</b>	Τόπος παράδοσης είναι η έδρα του Αγοραστή στα σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		