

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΙΘ. 2046/19

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Euro: 236.955,73 (με το ΦΠΑ)

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: Πρόγραμμα ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

**Τζίνης Παντελής
Μηχ/κος Παραγωγής και
Διοίκησης**

Θάσος 15/11/2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- 3. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την δημιουργία ολοκληρωμένων τουριστικών προσβάσιμων θαλάσσιων προορισμών σε τέσσερις (4) παραλίες του Δήμου Θάσου ώστε να παρέχεται στα άτομα με κινητικές αναπηρίες ή περιορισμένης κινητικότητας ολοκληρωμένη η αλυσίδα προσβασιμότητας.

Προβλέπεται η κατασκευή εγκαταστάσεων και υποδομών που θα αφορούν στην ψυχαγωγία και την άθληση ατόμων με κινητικές αναπηρίες ή περιορισμένης κινητικότητας, συνεισφέροντας στην εξυπηρέτηση αλλά και στην άρση της περιθωριοποίησης τους από το κοινωνικό σύνολο.

Με στόχο αφενός τη φυσική πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία στους θαλάσσιους χώρους και αφετέρου την ισότιμη κοινωνική ένταξή τους, προτείνεται η αναβάθμιση των υποδομών του παραθαλάσσιου μετώπου της χώρας μας. Θα πρέπει να γίνουν παρεμβάσεις αλλά και να διαμορφωθούν κατάλληλες εγκαταστάσεις τόσο στον ευρύτερο χώρο της παραλίας όσο και στον χώρο κολύμβησης, οι οποίες να τηρούν τις απαιτούμενες Εθνικές προδιαγραφές σχεδιασμού για ΑμεΑ και γενικότερα τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα πρόταση έχει στόχο τον προσβάσιμο σχεδιασμό και την κατασκευή εγκαταστάσεων για την εξυπηρέτηση των ΑμεΑ στο πλαίσιο της ανάπτυξης του τουρισμού ειδικών απαιτήσεων αλλά και της εξυπηρέτησης των κατοίκων της περιοχής.

Για την επιλογή των κατάλληλων σημείων παρέμβασης λήφθηκαν υπόψη τα παρακάτω κριτήρια:

1. Να αποτελεί πόλο έλξης της περιοχής.
2. Να συνδυάζει, όσο είναι δυνατόν, τουριστικές υποδομές.
3. Είναι απαραίτητο η μορφολογία του εδάφους να είναι κατάλληλη για να μπορέσουν να γίνουν παρεμβάσεις προσβασιμότητας.

Με βάση τα ανωτέρω επιλέχθηκαν τέσσερα (4) σημεία παρέμβασης:

1. ΠΑΡΑΛΙΑ ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΛΙΜΕΝΑ
2. ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ ΠΡΙΝΟΥ
3. ΠΑΡΑΛΙΑ ΤΡΥΠΗΤΗΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ
4. ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ

Για κάθε σημείο παρέμβασης προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση των κάτωθι:

- Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα η οποία συμπεριλαμβάνει φωτοσυναγερμό, ντουζιέρα και πακέτο τηλεμετρίας στις παραλίες Λιμανάκι Λιμένα, Σκάλας Πρίνου και Τρυπητής Λιμεναρίων.
- Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης στην παραλία Σκάλας Ποταμιάς.
- Χημική Τουαλέτα για ΑμεΑ σε όλες τις παραλίες
- Μη μόνιμα Συναρμολογούμενα Αποδυτήρια σε όλες τις παραλίες

- Διάδρομος ξύλινος για ΑμεΑ σε όλες τις παραλίες (διάδρομος πρόσβασης τυφλών για την παραλία της Σκάλας Ποταμιάς)
- Χώροι σκίασης σε όλες τις παραλίες
- Σήμανση σε όλες τις παραλίες

Σημειώνεται ότι ειδικά για τον ξύλινο διάδρομο που θα τοποθετηθεί σε όλες τις παραλίες δύναται να μην παραληφθεί ολόκληρη η ποσότητα αν διαπιστωθεί κατά την 1^η τοποθέτηση ότι απαιτείται μικρότερη από την προϋπολογισθείσα ποσότητα ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

Ειδικά για τη σήμανση ισχύουν τα εξής:

Σε κάθε χώρο στάθμευσης θα τοποθετηθεί ρυθμιστική πινακίδα P-71 διαστάσεων 40x60 εκ. (χώρος στάθμευσης αποκλειστικά για οχήματα με μειωμένη κινητικότητα). Η οριζόντια σήμανση θα γίνει με δαπάνες και μέριμνα του Δήμου Θάσου. Επίσης με δαπάνες και μέριμνα του Δήμου Θάσου θα γίνουν και οι ράμπες πρόσβασης όπου είναι απαραίτητο.

Πλησίον του χώρου στάθμευσης ΑμεΑ θα τοποθετηθεί πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 100x100 εκ. η οποία θα πληροφορεί τους ενδιαφερόμενους για την ύπαρξη ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ δηλαδή, ύπαρξη αυτόνομης διάταξης για την πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, ντους, αποδυτήρια-WC, διάδρομος, χώρος σκίασης. Επίσης θα τοποθετηθεί πληροφοριακή πινακίδα Π-60 διαστάσεων 40x60 εκ. (άτομο με μειωμένη κινητικότητα) στην αρχή του διαδρόμου, στα αποδυτήρια-WC, στο χώρο σκίασης και στο χώρο της αυτόνομης διάταξης.

Ειδικά για τη παραλία της Σκάλας Ποταμιάς (όπου ο χώρος στάθμευσης απέχει περίπου 50 μ από τις εγκαταστάσεις) θα τοποθετηθεί και μια επιπρόσθετη πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 40x60 εκ. που θα πληροφορεί για την κατεύθυνση στην οποία βρίσκονται οι εγκαταστάσεις.

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για την εξασφάλιση της ολοκληρωμένης εξυπηρέτησης των ΑμεΑ στις ανωτέρω παραλίες δεν απαιτούν την πραγματοποίηση οποιουδήποτε έργου επί του Αιγιαλού, πέραν των εργασιών απλής τοποθέτησης των προς προμήθεια εξοπλισμών και εγκαταστάσεων και συνεπώς οι προτεινόμενες παρεμβάσεις δεν θα αλλάξουν τη φυσική μορφολογία της παραλίας. Ο εξοπλισμός θα αποτελείται από συναρμολογούμενα και φορητά τμήματα. Όλες οι κατασκευές-υποδομές που προτείνονται για τη διαμόρφωση της επιλεγμένης παραλίας έχουν μη-μόνιμο χαρακτήρα. Δύνανται να τοποθετηθούν στην αρχή της θερινής περιόδου και να αφαιρεθούν μετά το πέρας της, χωρίς να αλλοιώσουν το περιβάλλον.

Οι παρεμβάσεις θα πρέπει να είναι σύνομες με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο περιβαλλοντικής και λοιπής σχετικής νομοθεσίας. (ενδεικτικά: ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους και Όλοι στην Άμμο, Αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017 (ΦΕΚ: 1636/Β/2017).

Ο προμηθευόμενος εξοπλισμός στο σύνολό του θα πρέπει να φέρει τα κατάλληλα πιστοποιητικά ασφαλούς λειτουργίας και συμβατότητας με τα όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από οδηγίες, κανονισμούς και το εθνικό πλαίσιο.

Για όλα τα ανωτέρω θα ισχύουν οι όροι της διακήρυξης και οι προδιαγραφές της Ε.Σ.Υ.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα	33196200-2
Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης	33196200-2

Χημική Τουαλέτα για ΑμεΑ	24955000-3
Μη Μόνιμο Συναρμολογούμενο Αποδυτήριο	44191000-5
Διάδρομος ξύλινος για ΑμεΑ	44191000-5
Διάδρομος πρόσβασης τυφλών	44191000-5
Χώροι σκίασης	44191000-5
Στύλος πινακίδων	34922100-7
Πινακίδα ρυθμιστική 0,40x0,60μ (P-71)	34922100-7
Πληροφοριακές πινακίδες	34922100-7

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα

ΤΜΗΜΑ 2 : Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης

ΤΜΗΜΑ 3 : Λοιπός Εξοπλισμός

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται συνολικά σε 236.922,25€ (με ΦΠΑ).

Ο προϋπολογισμός ανά σημείο παρέμβασης φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ € (ΜΕ ΦΠΑ)
1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΛΙΜΕΝΑ	58.588,20 €
2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ ΠΡΙΝΟΥ	58.588,20 €
3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΤΡΥΠΗΤΗΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	59.797,20 €
4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	59.982,13 €

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Επιχειρησιακού Προγράμματος: «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» /«Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας»/ «Δημιουργία Ολοκληρωμένων Τουριστικών Προσβάσιμων Θαλάσσιων Προορισμών» με συγχρηματοδότηση του ΕΤΠΑ (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με την διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θάσος 15/11/2019

Ο Διευθυντής της Τεχνικής
Υπηρεσίας

Θάσος 15/11/2019

Ο Συντάξας

ΠΑΤΗΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ 13/Α

Τζίνης Παντελής
Μηχ/κός Παραγωγής
και Διοίκησης Π.Ε./Α'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ Αρ. Μελέτης: 2046/2019			ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ			
<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</u>						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α						
1	Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα	33196200-2	τεμάχιο	3	34.000,00	102.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:						102.000,00
ΦΠΑ (13%):						13.260,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α:						115.260,00
ΟΜΑΔΑ Β						
2	Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης	33196200-2	τεμάχιο	1	31.000,00	31.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:						31.000,00
ΦΠΑ (24%):						7.440,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β:						38.440,00
ΟΜΑΔΑ Γ (ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)						
3	Χημική Τουαλέτα για ΑμεΑ	24955000-3	τεμάχιο	4	4.500,00	18.000,00
4	Μη Μόνιμο Συναρμολογούμενο Αποδυτήριο	44191000-5	τεμάχιο	4	4.500,00	18.000,00
5	Διάδρομος ξύλινος για ΑμεΑ	44191000-5	μέτρα	240	65,00	15.600,00
6	Διάδρομος πρόσβασης τυφλών	44191000-5	μέτρα	59	102,4577	6.045,00
7	Χώροι σκίασης	44191000-5	τεμάχιο	4	1.750,00	7.000,00
8	Στύλος πινακίδων	34922100-7	τεμάχιο	38	31,00	1.178,00
9	Πινακίδα ρυθμιστική 0,40x0,60μ (P-71)	34922100-7	τεμάχιο	8	34,50	276,00
10	Πληροφοριακές πινακίδες	34922100-7	μ2	7,84	133,00	1.042,72
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:						67.141,72
ΦΠΑ (24%):						16.114,01
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ:						83.255,73
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ:						236.955,73
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ					Θάσος 15/11/2019	
Θάσος, 15/11/2019					Ο Συντάξας	
Ο Διευθυντής της Τεχνικής Υπηρεσίας						
					Τζίνης Παντελής	
					Μηχ/κός Παραγωγής και Διοίκησης ΠΕ/Α'	
ΠΑΤΗΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ						
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ 13/Α'						

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Όλοι οι όροι είναι απαράβατοι.

Όπου παρακάτω αναφέρεται η λέξη "περίπου", οι απαιτούμενες προδιαγραφές μπορεί να αποκλίνουν μέχρι και 5%, ενώ γίνονται δεκτές και οποιεσδήποτε θετικές αποκλίσεις, οι οποίες είναι προς όφελος της Υπηρεσίας. Επίσης γίνονται δεκτές και αποκλίσεις στον εξοπλισμό ή στα αναφερόμενα υλικά ή στα διάφορα συστήματα εφόσον πρόκειται για ισοδύναμο ή ανώτερο εξοπλισμό, ισοδύναμα ή ανώτερα υλικά, ισοδύναμα ή ανώτερα συστήματα αντίστοιχα.

1. Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑΜΕΑ στη θάλασσα

ΓΕΝΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εν λόγω συσκευή δε θα πρέπει να απαιτεί συνοδό για τη χρήση της. Επίσης, θα πρέπει να είναι φιλική προς το περιβάλλον, να είναι ενεργειακά αυτόνομη και παράλληλα να έχει μη μόνιμο χαρακτήρα, δηλαδή στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου να απεγκαθίσταται αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο. Τα υλικά κατασκευής της πρέπει να είναι κατάλληλα για λειτουργία σε θαλάσσιο περιβάλλον. Τέλος, η συγκεκριμένη συσκευή πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ως προς την ασφάλεια και την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος (CE, Conformité Européenne).

Η όλη διάταξη τροφοδοτείται από μπαταρίες οι οποίες φορτίζονται από φωτοβολταϊκό στοιχείο το οποίο θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο σε αυτήν.

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 σιδηροτροχιές – 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 σε μια σταθερή τροχιά/διαδρομή μήκους ανάλογου με 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 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).

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).

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.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Διαστάσεις και απαιτήσεις

Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα είναι τα ακόλουθα:

- Μέγιστο βάρος χρήστη: 120 kg
- Συντελεστής ασφαλείας φορτίων: τουλάχιστον 1,8
- Τύπος τροφοδοσίας: Συνεχές ρεύμα
- Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα: 12Vdc
- Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα: 24Vdc
- Ταχύτητα διαδρομής: από 0,10 έως 0,20m/s (Ανάλογα με το μήκος της διάταξης)
- Μέγιστος αριθμός χρήσεων ανά ημέρα: 30
- Μέγιστος αριθμός χρήσεων χωρίς ηλιοφάνεια: 90
- Ύψος καθίσματος στο σημείο αφετηρίας: περίπου 50 cm
- Βάθος τερματικού σημείου: περίπου 75 cm

2. Ερμάριο Πύργου ελέγχου

Το ερμάριο του πύργου ελέγχου της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. Στο ερμάριο θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για την λειτουργία της διάταξης καθώς και ο μηχανισμός κίνησής της.

3. Ηλεκτρονικός Πίνακας και εξοπλισμός

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

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

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

4. Τηλεχειριστήριο

Το τηλεχειριστήριο της διάταξης, λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών, πρέπει να είναι πλήρως στεγανό για χρήση εντός θαλασσίου περιβάλλοντος. Επίσης, χρειάζεται να είναι απλό στη λειτουργία του με λίγα πλήκτρα χειρισμού ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ασαφειών σχετικά με την κατανόηση της χρήσης του από όλους. Ακόμα, πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα κατά την διάρκεια της διαδρομής, να ακινητοποιείται το κάθισμα αμέσως με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. Λόγω πιθανότητας αστοχίας των τηλεχειριστηρίων ή κάποιου άλλου ηλεκτρονικού, ηλεκτρολογικού ή μηχανικού μέρους της διάταξης απαιτείται να υπάρχει πρόβλεψη για την λειτουργία της με χειροκίνητο τρόπο.

5. Σιδηροτροχιά-Ράγες - Φορείο

Οι ράγες της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να είναι αρθρωτά τμήματα, κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, σε κατάλληλο μήκος τα οποία συνδεόμενα μεταξύ τους θα μπορούν να φτάσουν στο επιθυμητό συνολικό μήκος (ανάλογα με τις απαιτήσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί), ώστε να καταλήγουν μέσα στο υδάτινο στοιχείο. Στο τελευταίο τμήμα εντός της θάλασσας θα προσαρμόζεται χειρολισθήρας. Ο τρόπος σύνδεσης των τμημάτων χρειάζεται να είναι εύκολος και να εξασφαλίζει τη συνέχεια του μηχανισμού. Οι αρθρωτοί σιδηρόδρομοι-ράγες που διαμορφώνουν την τροχιά/διαδρομή μέχρι το τερματικό σημείο χρειάζεται να καλύπτονται από καλύμματα κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. από ανοξείδωτο χάλυβα, εμποτισμένη ξυλεία, πολυμερή υλικά, κλπ) έτσι ώστε να προστατεύονται οι χρήστες από τα κινητά μέρη. Οι ράγες στο άνω σημείο θα συνδέονται κατάλληλα και με ασφάλεια στον πύργο της διάταξης όπου θα βρίσκεται ο μηχανισμός κίνησης του φορείου.

Το φορείο, το οποίο θα ολισθαίνει κατά μήκος των ραγών, απαιτείται να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, οι δε τροχοί αυτού να είναι κατάλληλης αντοχής και κατάλληλου υλικού για την καλύτερη ολίσθηση χωρίς ιδιαίτερους θορύβους.

Το σύστημα της σιδηροτροχιάς θα περιλαμβάνει κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα ώστε να μπορεί αυτή να προσαρμοστεί στις ενδεχόμενες κλίσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί.

Για το σύνολο της διάταξης θα ληφθεί μέριμνα για τη στήριξη της στο έδαφος όπου σε κάθε περίπτωση δεν θα προκαλείται η οποιαδήποτε αλλοίωση στα χαρακτηριστικά της. Τα υλικά στερέωσης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

6. Φωτοβολταϊκό στοιχείο - Μπαταρία

Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι πλήρως αυτόνομο ενεργειακά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας του μέσω μπαταριών κατάλληλης χωρητικότητας που θα φορτίζονται ελεγχόμενα από το φωτοβολταϊκό στοιχείο. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε καταστάσεις χαμηλής ηλιοφάνειας ενώ δεν θα απαιτείται καμία σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο.

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

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

7. Ντουζιέρα

Στην κύρια δομή του πύργου θα υπάρχει προσαρμοσμένη ντουζιέρα για τις ανάγκες των χρηστών.

8. Φωτοσυναγερμός

Η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να περιλαμβάνει και φωτοσυναγερμό για την 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.

9. Πακέτο τηλεμετρίας

Πάνω στη μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα είναι τοποθετημένο πακέτο τηλεμετρίας.

Συγκεκριμένα η κάθε διάταξη θα έχει τη δυνατότητα να είναι συνδεδεμένη με το διαδίκτυο με αποτέλεσμα να μπορεί να χρησιμοποιεί την τεχνολογία του Internet Of Things ώστε να παρέχει σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες που αφορούν το χρήστη (πληροφορίες για την κατάσταση που επικρατεί στην ακτή καθώς και επιπλέον πληροφορίες όπως θερμοκρασία αέρα και νερού). Επιπλέον, μέσω της τηλεμετρίας θα παρακολουθούνται διάφορες παράμετροι που έχουν να κάνουν με την ορθή λειτουργία της μη μόνιμης συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. Η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα με αυτό τον τρόπο αποκτά την ικανότητα αυτό-διάγνωσης δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στην εταιρία που θα την

προμηθεύσει να έχει πλήρη εικόνα για την κατάσταση που βρίσκεται η συσκευή. Έτσι ο τελικός χρήστης θα απολαμβάνει μια αξιόπιστη και ασφαλή υπηρεσία.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι διαγωνιζόμενοι με την τεχνική προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνουν ότι η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα παραδοθεί με την απαραίτητη σήμανση **CE**

Ζητείται γενική εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (από την ημέρα της οριστικής παραλαβής) για το σύνολο του μηχανήματος. Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή. Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να προβεί στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας ποσού 1.500,00€ και θα ισχύει για χρονικό διάστημα ενός έτους μετρούμενος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται και η 1η εγκατάσταση της διάταξης.

2. Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης

Ζητείται γενική εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (από την ημέρα της οριστικής παραλαβής)

Το σύστημα αυτό θα χρησιμοποιείται για την αναζήτηση και τον εντοπισμό της ακριβούς τοποθεσίας εντός της θάλασσας (βάθους και απόστασης από την παραλία) καθώς και για τη λήψη οδηγιών για την μετακίνηση στην παραλία, ώστε τα άτομα με προβλήματα όρασης να εισέρχονται στη θάλασσα, να κολυμπούν με ασφάλεια και να επιστρέφουν στη θέση τους στην παραλία. Επιπλέον πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αναζήτησης βοήθειας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

I. Φάρος εδάφους με αισθητήρα αφής, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτινοβολίες. Ο φάρος θα επιτρέπει στον χρήστη τον εύκολο εντοπισμό της θέσης του

II. Πίνακα καθοδήγησης εδάφους με εκπομπή σημάτων ήχου και αφής, για την μετακίνηση στην παραλία και την είσοδο στη θάλασσα

III. Σημαδούρα προσανατολισμού εντός της θάλασσας με εκπομπή ηχητικών σημάτων, κατασκευασμένη από συμπαγές υλικό στεγανότητας IP67 με στηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα.

IV. Αδιάβροχο τηλεχειριστήριο χεριού (βραχιόλι) τριών κομβίων. Το 1ο κουμπί θα ενεργοποιείται από τον χρήστη μετά την είσοδο του στο νερό και μέσω αυτού η πλησιέστερη σημαδούρα θα παρέχει χρήσιμες πληροφορίες εντός της θάλασσας (βάθος νερού, αρίθμηση σημαδούρας για υπολογισμό της απόστασης). Το άτομο θα προσανατολίζεται και θα κολυμπάει από τη μια σημαδούρα ως την άλλη. Το 2^ο κουμπί θα παρέχει οδηγίες για την επιστροφή στην παραλία, ενώ το 3^ο κουμπί θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

V. Επιτραπέζια κεραία σημάτων

VI. Φορητή μονάδα λήψης σημάτων με προειδοποίηση κινδύνου, αυτόνομη με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Ο σχεδιασμός του όλου συστήματος θα είναι τέτοιος που θα εξασφαλίζει στα άτομα με προβλήματα όρασης την ικανότητα να αισθανθούν ασφάλεια, να αναπτύξουν οικειότητα με τον περιβάλλοντα χώρο καθώς και να καλλιεργήσουν την έμφυτη περιέργεια του ατόμου να ανακαλύψει τον χώρο μέσω της προσέλευσης του ενδιαφέροντος τους.

Ζητείται γενική εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (από την ημέρα της οριστικής παραλαβής) για το σύνολο του μηχανήματος. Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή. Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να προβεί στην έκδοση

εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας ποσού 1.500,00€ και θα ισχύει για χρονικό διάστημα ενός έτους μετρούμενος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.
Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται και η 1η εγκατάσταση της διάταξης.

3. Χημική Τουαλέτα για ΑΜΕΑ

Για την χημική τουαλέτα θα πρέπει τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές σύμφωνα με το πρότυπο EN 16194:2012:

1. Οι εσωτερικές διαστάσεις θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 148εκ. σε βάθος και πλάτος ώστε να παρέχεται ικανός χώρος για τους ελιγμούς ενός αναπηρικού αμαξιδίου.
2. Το ελάχιστο εξωτερικό ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.25 μ.
3. Θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικές μπάρες στήριξης περιμετρικά.
4. Θα πρέπει να διαθέτει δεξαμενή ανοικτού τύπου χωρητικότητας περίπου 150 λίτρων με εξαερισμό.
5. Θα πρέπει να διαθέτει ειδική θήκη για χαρτί υγείας.
6. Θα πρέπει να διαθέτει διανομέα υγρού απολυμαντικού τύπου gel.
7. Η πόρτα θα πρέπει να έχει μηχανισμό κλεισίματος με ελατήριο και ένδειξη κατειλημμένου. Θα πρέπει επίσης να έχει δυνατότητα εσωτερικού κλειδώματος.
8. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό υλικό.
9. Η οροφή ή μέρος της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από διαυγές ή ημιδιαφανές υλικό ώστε να επιτρέπεται ο φυσικός φωτισμός (γίνονται δεκτά και άλλα συστήματα φυσικού φωτισμού).
10. Θα πρέπει να υπάρχουν επαρκή ανοίγματα για πολύ καλό εξαερισμό.
11. Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι άφλεκτα και ανθεκτικά σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες.
12. Το εσωτερικό της καμπίνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μη πορώδη υλικά ώστε να καθίσταται εφικτός ο γρήγορος καθαρισμός και η απολύμανση.
13. Θα πρέπει να υπάρχει σήμανση ΑμεΑ.
14. Θα πρέπει να διατίθενται οδηγίες χρήσεως (Ελληνικά και αγγλικά) ευκρινείς και εντός του θαλάμου, τοποθετημένες σε κατάλληλη και πλήρως στεγανή θέση.

Ζητείται γενική εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (από την ημέρα της οριστικής παραλαβής)

Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται και η 1η εγκατάσταση της Χημική τουαλέτας.

4. Μη Μόνιμο Συναρμολογούμενο Αποδυτήριο

Μη μόνιμο αποδυτήριο για ΑμεΑ με τις κατάλληλες προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται από τις σχετικές οδηγίες (ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους και Όλοι στην Άμμο) ώστε να είναι δυνατή η χρήση του από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας. Πιο συγκεκριμένα ένα μη μόνιμο συναρμολογούμενο αποδυτήριο για ΑμεΑ θα αποτελείται από :

- Δάπεδο
- Οροφή
- Τοίχους
- Θύρα
- Κάθετα δοκάρια στήριξης
- Συνδέσεις δοκών
- Πάγκο
- Κρεμάστρες
- Χειρολαβές

Όλα τα δομικά μέρη του αποδυτηρίου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά ξύλα κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Επίσης, όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 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).

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

1. **Διαστάσεις χώρου.** Ο ελάχιστος απαιτούμενος ελεύθερος χώρος στο εσωτερικό του αποδυτηρίου για να μπορεί να περιστραφεί το αναπηρικό αμαξίδιο θα πρέπει να είναι 1,50X1,50μ 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. Θα υπάρχει σήμανση ΑΜΕΑ.
9. Το αποδυτήριο θα πρέπει να μπορεί να απεγκατασταθεί στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο.

Ζητείται γενική εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (από την ημέρα της οριστικής παραλαβής)

Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται και η 1η εγκατάσταση του αποδυτηρίου.

5. Διάδρομος ξύλινος για ΑμεΑ

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

1. Θα πρέπει να αποτελούνται από λυόμενα τμήματα με μέγιστο μήκος 2,5 μ. για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους.
2. Το ελάχιστο πλάτος τους θα πρέπει να είναι 1,5μ. ώστε να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιση όδευση των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων.
3. Τα όποια διάκενα ή ανοίγματα στην επιφάνεια του διαδρόμου δεν θα πρέπει να ξεπερνούν σε πλάτος τα 2 εκ.
4. Οι διάδρομοι θα πρέπει να διαθέτουν διάκενα εγκάρσια της διαδρομής όδευσης για την απομάκρυνση της άμμου. Η απόσταση μεταξύ των διακενων για την όδευση της άμμου θα πρέπει να είναι μικρότερη των 20 εκ και το πλάτος τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.
5. Με σκοπό να εξασφαλίζεται η ομαλή κίνηση χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων πάνω στο διάδρομο θα πρέπει τα λυόμενα τμήματά του να είναι άκαμπτα δημιουργώντας επίπεδες επιφάνειες ακόμα και όταν το έδαφος είναι ιδιαίτερα τραχύ.

6. Η σύνδεση μεταξύ των τμημάτων θα πρέπει να είναι αρθρωτή ώστε να επιτρέπεται η εύκολη προσαρμογή της σχετικής κλίσης τους, αντιμετωπίζοντας έτσι τυχόν μεταβολές στη μορφολογία του εδάφους. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ των τμημάτων στα σημεία σύνδεσής τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.
7. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ του τμήματος του διαδρόμου που θα τοποθετηθεί δίπλα στο σημείο επιβίβασης της μη μόνιμης βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα από την επιφάνεια του καθίσματος αυτής θα πρέπει να είναι 40-50εκ.
8. Οι διάδρομοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από εμποτισμένη ξυλεία και από ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.
9. Επειδή ο διάδρομος αυτός θα χρησιμοποιείται και από τους υπόλοιπους λουόμενους είναι απαραίτητο να είναι διαβατός με γυμνά πόδια.
10. Θα πρέπει να μπορούν να απεγκατασταθούν στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο.

Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται η 1η τοποθέτηση του διαδρόμου.

6. Διάδρομος πρόσβασης τυφλών

Οι διάδρομοι θα δημιουργούν ένα δίκτυο αξόνων/οδηγών, για τα άτομα με περιορισμένη ή καθόλου όραση, που θα συνδέει την κύρια διαδρομή με τα σημεία σκίασης/ξεκούρασης.

Θα είναι μη μόνιμη (προσωρινή) κατασκευή και θα παρέχουν ομαλή επιφάνεια χωρίς κενά.

Η δομή τους θα είναι διαπερατή, έτσι ώστε να «κοσκινίζουν» την άμμο και να παραμένει δροσερή όταν εκτίθεται σε υψηλή θερμοκρασία (τουλάχιστον μέχρι τους 800 C) διευκολύνοντας έτσι το περπάτημα με γυμνά πόδια.

Στις πλαϊνές άκρες θα φέρουν διαγράμμιση με λευκές λωρίδες, έτσι ώστε να είναι ευδιάκριτοι από τα άτομα με μειωμένη όραση. Θα είναι ιδιαίτερα ελαφριοί, με βάρος έως 1,30 Kgr/m², διευκολύνοντας έτσι την εγκατάσταση/απεγκατάσταση και παράλληλα ιδιαίτερα ανθεκτικοί, φιλικό προς το περιβάλλον, κατασκευασμένοι εξ' ολοκλήρου από ανακυκλωμένο πολυεστέρα.

Θα τοποθετούνται εύκολα, χωρίς ειδικευμένο προσωπικό ή εξοπλισμό και χωρίς να έχει προηγηθεί ιδιαίτερη προπαρασκευαστική εργασία.

Το πλάτος τους θα είναι ένα μέτρο και θα αποτελούνται από ενιαία τμήματα μήκους πέντε μέτρων, με δυνατότητα εύκολης, γρήγορης και ασφαλούς ένωσης μεταξύ τους, με σύστημα το οποίο θα απαρτίζεται από ανακυκλώσιμα υλικά.

Η στερέωσή τους στο έδαφος να γίνεται με γαλβανισμένους πασσάλους σχήματος Π. Να κατατεθούν σχετικές οδηγίες σύνδεσης και στερέωσης στο έδαφος. Δεν θα αλλοιώνονται από το θαλασσινό νερό, χημικές και αλκαλικές ουσίες.

Θα αντέχουν σε ακραίες θερμοκρασίες καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία UV. Πρέπει να διαθέτει άριστη αντοχή σε εφελκυσμό (τουλάχιστον 8 ton/m) και η θερμοκρασία αλλοίωσης να μην είναι μικρότερη από 300 °C.

Η επιφάνειά τους θα πρέπει να είναι αντιολισθητική και λόγω της εύκαμπτης κατασκευής τους, θα ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος χτυπημάτων και τραυματισμών.

Επίσης, όταν είναι απλωμένος στο έδαφος, να μη συντηρεί την φλόγα και η καύση να σταματάει μόλις η φωτιά κατασταλεί.

Όταν δεν χρησιμοποιούνται θα τυλίγονται σε ρολό για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, 14001 & 18001 (ή ισοδύναμα) που επιβεβαιώνουν τήρηση προδιαγραφών και προτύπων.

Οι διάδρομοι, θα τοποθετηθούν έτσι ώστε στην παραλία, να διαμορφωθεί ένα δίκτυο, μέσω του οποίου θα επιτυγχάνεται η πρόσβαση στη θάλασσα και στα λειτουργικά σημεία της παρέμβασης.

7. Χώροι σκίασης (5 ομπρέλες ξύλινες)

Κάθε χώρος σκίασης θα αποτελείται από 5 ομπρέλες ξύλινες τοποθετημένες η μία δίπλα στην άλλη όπως φαίνεται στους χάρτες πρόσβασης. Η κάθε ομπρέλα θα είναι τοποθετημένη στο κέντρο επίπεδης συναρμολογούμενης ξύλινης επιφάνειας διαστάσεων, τουλάχιστον 4Χ4 μέτρων η καθεμία, για να κινούνται τα ΑμεΑ με το αναπηρικό αμαξίδιο. Η ομπρέλα θα έχει διάμετρο Φ 2,20 μ. περίπου. Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα γαλβανιζέ 1/2 ίντσας περίπου και πάχους 1,5 χιλ. περίπου, η κεντρική σωλήνα θα είναι διαμέτρου 3 ιντσών περίπου και πάχους 4 χιλ. περίπου, με διπλό κολάρο. Θα διαθέτει αντιανεμικές αντηρίδες και βίδες γαλβανιζέ για τη στήριξη του σκελετού στον ορθοστάτη. Οι ακτίνες θα από σίδηρο-ατσάλοσυρμα γαλβανιζέ 5 χιλιοστών περίπου. Η επένδυση θα είναι από καλάμι . Θα είναι αδιάβροχη 99%. Ο Ορθοστάτης θα είναι από ξύλο πεύκου τορναρισμένο (ή ισοδύναμο) διαμέτρου 8-10 εκ περίπου και ύψους 3μ. περίπου.

Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται η 1η τοποθέτηση των ομπρελών (μη μόνιμη τοποθέτηση) καθώς και η τοποθέτηση των επίπεδων συναρμολογούμενων ξύλινων επιφανειών (μη μόνιμη τοποθέτηση).

8. Στύλος πινακίδων

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα 2" /3m/2mm. Οι στύλοι πινακίδων κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους εν θερμώ σύμφωνα με Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 απόφαση (ΦΕΚ 1061/Β/13.10.80) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα.

Το ύψος της χαμηλότερης ακμής της πινακίδας πάνω από τη μέση γραμμή του οδοστρώματος (ελεύθερο ύψος) δεν θα πρέπει να είναι λιγότερο από 2,2 μ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση των στηλών. (στη περίπτωση τοποθέτησης τους στην άμμο , η τοποθέτηση θα γίνει με μη μόνιμο τρόπο)

9. Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους (P-71)

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών μεσαίου μεγέθους (P-71) από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2

Η κατασκευή των πινακίδων σήμανσης του Κ.Ο.Κ. διέπεται από τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές Σ 303-74, Σ 306-74. Σ 310 και Σ 311. Όλες οι πινακίδες θα είναι υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου Π και σύμφωνα με την Υ.Α. αριθμ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102 (ΦΕΚ Β' 953/1997) και θα συνοδεύονται από τα υλικά στήριξης (κοχλίες, ροδέλες , περιλαίμια, στηρίγματα κ.λ.π.). Τα υλικά θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12899-1. Για την κατασκευή των πινακίδων θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά κράματα αλουμινίου τύπου Α1Μg2 ή ισοδύναμα. Το πάχος ελάσματος θα είναι 3mm. Στην οπίσθια όψη των πινακίδων, η οποία θα είναι βαμμένη με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται φράση που σχετίζεται με την προστασία τους, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας (επισήμανση των προβλεπόμενων κυρώσεων για πρόκληση βλάβης κ.λ.π.). Θα αναγράφεται επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και το τρίμηνο και έτος της προμήθειας. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται και τα εξαρτήματα στήριξης. Τα

εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

10. Πληροφοριακές πινακίδες

Πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.

Η κατασκευή των πινακίδων σήμανσης του Κ.Ο.Κ. διέπεται από τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές Σ 303-74, Σ 306-74, Σ 310 και Σ 311. Όλες οι πινακίδες θα είναι υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙ και σύμφωνα με την Υ.Α. αριθμ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102 (ΦΕΚ Β' 953/1997) και θα συνοδεύονται από τα υλικά στήριξης (κοχλίες, ροδέλες, περιλαίμια, στηρίγματα κ.λ.π.). Τα υλικά θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12899-1. Για την κατασκευή των πινακίδων θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά κράματα αλουμινίου τύπου Α1Μg2 ή ισοδύναμα. Το πάχος ελάσματος θα είναι 3mm. Στην οπίσθια όψη των πινακίδων, η οποία θα είναι βαμμένη με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται φράση που σχετίζεται με την προστασία τους, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας (επισήμανση των προβλεπομένων κυρώσεων για πρόκληση βλάβης κ.λ.π.). Θα αναγράφεται επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και το τρίμηνο και έτος της προμήθειας. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται και τα εξαρτήματα στήριξης. Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξης της
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θάσος 15/11/2019

Θάσος 15/11/2019
Ο Συντάξας

ΠΑΤΗΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ 13/Α

Τζίνης Παντελής
Μηχ/κός Παραγωγής
και Διοίκησης Π.Ε./Α'

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της σύμβασης

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους όρους βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η προμήθεια με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ».

Συγκεκριμένα το αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση των κάτωθι:

- Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα η οποία συμπεριλαμβάνει φωτοσυναγερμό, ντουζιέρα και πακέτο τηλεμετρίας στις παραλίες Λιμανάκι Λιμένα, Σκάλας Πρίνου και Τρυπητής Λιμεναρίων.
- Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης και αμφίβιο όχημα στην παραλία Σκάλας Ποταμιάς.
- Χημική Τουαλέτα για ΑμεΑ σε όλες τις παραλίες
- Μη μόνιμα Συναρμολογούμενα Αποδυτήρια σε όλες τις παραλίες
- Διάδρομος ξύλινος για ΑμεΑ σε όλες τις παραλίες
- Χώροι σκίασης σε όλες τις παραλίες
- Σήμανση σε όλες τις παραλίες

Σε τέσσερις (4) παραλίες του Δήμου Θάσου ήτοι:

5. ΠΑΡΑΛΙΑ ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΛΙΜΕΝΑ
6. ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ ΠΡΙΝΟΥ
7. ΠΑΡΑΛΙΑ ΤΡΥΠΗΤΗΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ
8. ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ 1 : Διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα
- ΤΜΗΜΑ 2 : Σύστημα καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης
- ΤΜΗΜΑ 3 : Λοιπός Εξοπλισμός

και προσφορές μπορούν να κατατίθενται για όλα τα τμήματα ή ξεχωριστά για κάθε τμήμα ή ξεχωριστά για κάθε είδος της κάθε ομάδας.

ΑΡΘΡΟ 2. Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

α) του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

β) του ν. 4314/2014 (Α' 265) , “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

- γ) του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- δ) του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- ε) της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- στ) του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ζ) του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- η) του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- θ) του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- ι) του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- ια) του ν. 3469/2006 (Α' 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις” ,
- ιβ) του ν. 3310/2005 (Α' 30) “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» , της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”,
- ιγ) του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ιδ) του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- ιε) του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- ιστ) του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- ιζ) το π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ιη) της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »,
- ιθ) της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- κ) του ν. 4555/2018 (Α' 133) “Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή

ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις”

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη
- β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Η Τεχνική Έκθεση
- δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4. Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα διεξαχθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5. Δικαιολογητικά συμμετοχής/Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

- α) Το τυποποιημένο έντυπο ΤΕΥΔ, όπως προβλέπεται στις διατάξεις του ν. 4412/2016,
- β) Την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στην παρούσα διακήρυξη,
- γ) Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση και ότι δέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης και της μελέτης,
- δ) Τη Δήλωση χώρας προέλευσης των προϊόντων (δεν απαιτείται για προϊόντα προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης),
- ε) Τα Έγγραφα νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου),
- στ) Τη Βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού,
- ζ) Φύλλο τεχνικής προσφοράς, όπου θα περιγράφεται λεπτομερώς η συμφωνία ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, στην ελληνική γλώσσα - συνοδευτικά τεχνικά φυλλάδια, για τα είδη που αναφέρεται στην παρούσα μελέτη και ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει ο προσφέρων, που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή. Τα prospectus και τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
- η) Όλα τα πιστοποιητικά που απαιτούνται για τη νόμιμη κυκλοφορία και χρήση του προσφερόμενου εξοπλισμού στην Ελλάδα όπως:
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης «CE» ή αντίστοιχο, για την ασφάλεια του προσφερθέντος εξοπλισμού σύμφωνα με την ισχύουσα κατά το χρόνο προσφοράς νομοθεσία,

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 99/5/EK [Τερματικός τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός και ραδιοεξοπλισμός (ΠΔ 44/2002)] για όποιο υλικό απαιτείται, κ.α.

θ) Πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή του προσφερθέντος υλικού, σύμφωνα με το ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο,

ι) Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται ότι κατά την παράδοση θα εκτελεσθεί εκπαίδευση στο προσωπικό.

ια) Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την αναφερόμενη στο κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του κάθε υλικού.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές”, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Θα περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 6. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

ΑΡΘΡΟ 7. Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού των υπό προμήθεια ειδών. Για την κατάθεση προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα είναι ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού των υπό προμήθεια ειδών στα αντίστοιχα τμήματα. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8. Προθεσμία και τρόπος εκτέλεσης - παραλαβής της προμήθειας - Έκπτωση του Αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα σε σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης στους χώρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη και θα υποδειχθούν από το Δήμο Θάσου. Τα έξοδα μεταφοράς, παράδοσης και εγκατάστασης βαρύνουν τον ανάδοχο. Σε κάθε περίπτωση η εγκατάσταση του κυρίως εξοπλισμού θα γίνει σε χρόνο που δεν τίθεται θέμα δημιουργίας προβλήματος στη λειτουργία του.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το

επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται τουλάχιστον με τους ακόλουθους τρόπους:

- Έλεγχος νομιμοποιητικών εγγράφων
- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Μηχανική εξέταση
- Πρακτική δοκιμασία
- Κάθε άλλος τρόπος που θεωρηθεί αναγκαίος κατά τη διάρκεια της παραλαβής

Σημειώνεται ότι για την οριστική παραλαβή είναι αναγκαία η εγκατάσταση, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16 τα οποία κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 9. Απόρριψη συμβατικών υλικών–Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της οριστικής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από αυτόν που αναφέρεται στο κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” για κάθε υλικό. Κατά το χρόνο αυτό ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκευάζει ή αντικαθιστά τα τμήματα του εξοπλισμού που θα παρουσιάσουν βλάβη ή φθορά εκτός αν αυτά θεωρούνται αναλώσιμα ή αν η βλάβη οφείλεται σε κακό χειρισμό ή ακραίους εξωγενείς παράγοντες.

ΑΡΘΡΟ 11. Τρόπος πληρωμής – φόροι – τέλη - κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας των υλικών, θα γίνει μετά τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο) και την κατάθεση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στην Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Θάσου.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 12. Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια υλικών.

ΑΡΘΡΟ 13. Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει απόθεμα ανταλλακτικών για την κάλυψη των συνήθων απαιτήσεων του εξοπλισμού για χρονική διάρκεια τουλάχιστον 5 ετών.

ΑΡΘΡΟ 14. Γενικά

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, μεταξύ του Δήμου Θάσου και του προμηθευτή, θα επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16, του Ν. 3463/06 και των λοιπών διατάξεων οι οποίες διέπουν τη σύμβαση. Για κάθε δικαστική διαφορά που ήθελε τυχόν προκύψει, αρμόδια είναι μόνο τα Δικαστήρια Καβάλας.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θάσος 15/11/2019
Ο Διευθυντής της Τεχνικής
Υπηρεσίας

Θάσος 15/11/2019
Ο Συντάξας

ΠΑΤΗΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ 13/Α

Τζίνης Παντελής
Μηχ/κός Παραγωγής
και Διοίκησης Π.Ε./Α'