



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ»



Αρ. Μελέτης: 10/2023
Προϋπολογισμός: 186.064,40 € (με Φ.Π.Α. 13% και 24%)
Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα»
Κωδικός ΟΠΣ: 5021755

Κωδικός CPV: 33196200-2 «Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες»
44191000-5 «Ποικίλα κατασκευαστικά υλικά από ξύλο»
44115900-8 «Διατάξεις ηλιοπροστασίας»
44211200-4 «Θαλαμίσκοι»
34922100-7 «Υλικά σήμανσης οδών»

Τρόπος Εκτέλεσης- κριτήριο κατακύρωσης: Ανοικτός, μειοδοτικός και ηλεκτρονικός διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές -με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά ομάδα ειδών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση/ Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Παράρτημα
6. Σχέδια-Τοπογραφικά διαγράμματα



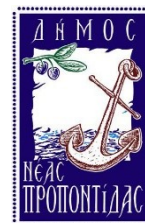
Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Στόχος υλοποίησης της προμήθειας είναι η δημιουργία ολοκληρωμένων υποδομών σε τέσσερις (4) παραλίες του Δήμου Νέας Προποντίδας για την παροχή των απαραίτητων μέσων στα άτομα με αναπηρία και κινητικές δυσκολίες ώστε να μπορούν να απολαμβάνουν τα δικαιώματά τους σε ισότιμη βάση με τους υπόλοιπους πολίτες αίροντας τα εμπόδια που αντιμετωπίζουν στην καθημερινή τους ζωή. Η πρόταση συμβάλλει στην προσβασιμότητα των υποδομών, υπηρεσιών και αγαθών που αποτελεί διεθνώς θεμελιώδες δικαίωμα των ατόμων με αναπηρία.

Ιστορικό: Ο Δήμος Ν. Προποντίδας υπέβαλλε πρόταση για χρηματοδότηση στο Ε.Π. “Ανταγωνιστικότητα- Επιχειρηματικότητα- Καινοτομία” ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, κατόπιν της υπ’ αρ. 6254/878/Α3/27-11-2017 Πρόσκλησης με τίτλο: “Δημιουργία Ολοκληρωμένων Τουριστικών Προσβάσιμων Θαλάσσιων Προορισμών”, η οποία εγκρίθηκε σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. **4904/1634/Α3/03.08.2018 Απόφαση Ένταξης** (ΑΔΑ: 62Η1465ΧΙ8-ΚΞΑ) και της τελευταίας τροποποίησης αυτής: υπ’ αρ. **7141/20-12-2022 Απόφαση** (ΑΔΑ: 91ΡΖ46ΜΤΛΡ-Ρ2Κ) του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ.

Μετά την ένταξη του στο πρόγραμμα, ο Δήμος Νέας Προποντίδας προχώρησε σε δημοπράτηση για την υλοποίηση του αντικείμενου της πρότασης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών (αρ. μελέτης: 01/2018) και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Τεύχη Δημοπράτησης (Διακήρυξη με ΑΔΑΜ: 20PROC 006382826 2020-03-05). Ο ανοικτός, μειοδοτικός και ηλεκτρονικός διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές που διενεργήθηκε περιλάμβανε 3 τμήματα (Α, Β, Γ) για τα οποία υποβλήθηκαν προσφορές από οικονομικούς φορείς πλην, όμως, κατακύρωση σε ανάδοχο έγινε τελικά μόνο για το Τμήμα Α που αφορούσε την προμήθεια των δύο (2) διατάξεων αυτόνομης πρόσβασης ΑμεΑ στη θάλασσα. Για τα υπόλοιπα τμήματα Β, Γ δεν κατέστη δυνατό να κατακυρωθεί ο διαγωνισμός στον προσωρινό ανάδοχο (σχετική η απόφαση με αρ. 360/2022 Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Νέας Προποντίδας ΑΔΑ: 61Ο8ΩΚΤ-9Χ6).

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης, λοιπόν, αποτελεί η ολοκλήρωση (αποπεράτωση) των υποδομών για την εξασφάλιση της προσβασιμότητας ανθρώπων με κινητικά προβλήματα στις τέσσερις παραλίες του Δήμου Νέας Προποντίδας, που προβλέπονταν να υλοποιηθούν βάσει της μελέτης 01/2018 της Δ.Τ.Υ. αλλά δεν υλοποιήθηκαν στο σύνολό τους λόγω της μερικής κατακύρωσης του σχετικού διαγωνισμού προμήθειας των ειδών και συγκεκριμένα μόνο του Τμήματος Α και της ματαίωσης της προμήθειας των ειδών των Τμημάτων Β και Γ.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επομένως, η παρούσα μελέτη αποτελεί τροποποίηση/επικαιροποίηση της αρχικής μελέτης και συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις σημερινές συνθήκες και ανάγκες όσον αφορά στην επιλογή των ειδών που απαιτείται να προμηθευτεί ο Δήμος ούτως ώστε να δημιουργηθούν υποδομές προσβασιμότητας με ολοκληρωμένο και ολιστικό χαρακτήρα στις τέσσερις παραλίες που είχαν επιλεγεί αρχικά ως σημεία παρέμβασης: α) Νέα Ποτίδαια, β) Νέα Πλάγια, γ) Νέα Μουδανιά, δ) Νέα Καλλικράτεια.

Αναλυτικότερα, προβλέπεται η προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού σύμφωνα με τα παρακάτω:

α/ α	Περιγραφή	Ποσότητα	Μ.Μ.
ΠΑΡΑΛΙΑ ΝΕΑΣ ΠΟΤΙΔΑΙΑΣ			
1	Διάταξη για αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα με φωτοσυναγερμό και τηλεμετρία	1	Τεμάχιο
2	Φορητός Διάδρομος (πλάτους 1,50)	110	Μέτρο μήκους
3	Αποδυτήριο για ΑμεΑ με σύστημα συναγερμού	1	Τεμάχιο
4	Χώρος σκίασης (πέργκολα) επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 τ.μ.	1	Τεμάχιο
5	Πληροφοριακές πινακίδες και σήμανση ΑμεΑ	1	σετ
6	Ντουζιέρα ΑμεΑ	1	Τεμάχιο
ΠΑΡΑΛΙΑ ΝΕΑ ΠΛΑΓΙΑ			
1	Διάταξη για αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα με φωτοσυναγερμό και τηλεμετρία	1	Τεμάχιο
2	Φορητός Διάδρομος (πλάτους 1,50)	50	Μέτρο μήκους
3	Αποδυτήριο για ΑμεΑ με σύστημα συναγερμού	1	Τεμάχιο
4	Χώρος σκίασης (πέργκολα) επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 τ.μ.	1	Τεμάχιο
5	Πληροφοριακές πινακίδες και σήμανση	1	σετ
6	Ντουζιέρα ΑμεΑ	1	Τεμάχιο
ΠΑΡΑΛΙΑ ΝΕΑ ΜΟΥΔΑΝΙΑ			
1	Φορητός Διάδρομος (πλάτους 1,50)	84	Μέτρο μήκους
2	Αποδυτήριο για ΑμεΑ με σύστημα συναγερμού	1	Τεμάχιο
3	Χώρος σκίασης (πέργκολα) επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 τ.μ.	1	Τεμάχιο
4	Πληροφοριακές πινακίδες και σήμανση ΑμεΑ	1	σετ
5	Δημιουργία Ψηφιακού Ιστότοπου Προσβασιμότητας	1	Τεμάχιο
6	Ντουζιέρα ΑμεΑ	1	Τεμάχιο
ΠΑΡΑΛΙΑ ΝΕΑ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ			
1	Φορητός Διάδρομος (πλάτους 1,50)	120	Μέτρο μήκους
2	Αποδυτήριο για ΑμεΑ με σύστημα συναγερμού	1	Τεμάχιο
3	Χώρος σκίασης (πέργκολα) επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 τ.μ.	1	Τεμάχιο
4	Πληροφοριακές πινακίδες και σήμανση ΑμεΑ	1	σετ
5	Ντουζιέρα ΑμεΑ	1	Τεμάχιο

Στο παράρτημα της παρούσης αλλά και στα σχέδια της μελέτης αποτυπώνονται οι θέσεις των παραλιών όπου θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός. Τα ακριβή σημεία θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία του Δήμου. Ωστόσο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωρίζει τις συνθήκες εγκατάστασης ειδικά των διατάξεων με τις ράγες και να αναφέρει τυχόν προβλήματα στην προσφορά του.

Τα **κριτήρια** βάσει των οποίων επιλέχθηκαν οι 4 παραλίες για την τοποθέτηση εξοπλισμού ΑμεΑ είναι τα κάτωθι:

- Να είναι εύκολα προσβάσιμες έως το σημείο παρέμβασης από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο και τις υπάρχουσες υποδομές (π.χ πεζοδρόμια, θέσεις στάθμευσης, ράμπες).
- Να βρίσκονται σε περιοχές που έχουν μεγάλη επισκεψιμότητα και έντονο τουριστικό χαρακτήρα δηλαδή γειτνιάζουν με τουριστικές υποδομές (ξενοδοχεία, εστιατόρια κλπ.) με παροχές ΑμεΑ.
- Η θάλασσα στις περιοχές παρέμβασης να μην έχει μεγάλο βάθος και να μην παρουσιάζει έντονο κυματισμό.
- Οι θέσεις υλοποίησης των έργων παρέμβασης να έχουν κατάλληλη μορφολογία εδάφους ώστε να είναι εύκολο να υλοποιηθούν οι προτεινόμενες παρεμβάσεις.
- **Οι θέσεις υλοποίησης των έργων παρέμβασης να βρίσκονται οπωσδήποτε δίπλα στις υφιστάμενες καθορισμένες από τον Δήμο θέσεις ναυαγοσωστών.**

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ., καθώς και τη δαπάνη δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής.

Η δημόσια δαπάνη, μέσω του χρηματοδοτικού προγράμματος “Δημιουργία Ολοκληρωμένων Τουριστικών Προσβάσιμων Θαλάσσιων Προορισμών” του ΕΠΑΝΕΚ, για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **186.064,40€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 13% και 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2023.

Η διενέργεια της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από ανοικτό, μειοδοτικό και ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Συντάχθηκε,
Ν. Μουδανιά, 13/003/2023

Θεωρήθηκε
Ν. Μουδανιά, 14/03/2023
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΠΟΥΛΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

2.1 Γενικά

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια και εγκατάσταση μη μόνιμων βοηθητικών διατάξεων σε παραλίες του Δήμου Νέας Προποντίδας για την αυτόνομη πρόσβαση των ΑμεΑ στη θάλασσα. Όλες οι κατασκευές/υποδομές που προτείνονται για τη διαμόρφωση των επιλεγμένων παραλιών έχουν **μη μόνιμο χαρακτήρα**. Δύνανται να τοποθετηθούν στην αρχή της θερινής περιόδου και να αφαιρεθούν μετά το πέρας αυτής χωρίς να αλλοιώσουν το περιβάλλον.

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. Θα πρέπει τα προς προμήθεια συστήματα/διατάξεις 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. Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθ' όλη την διάρκεια που θα είναι εγκατεστημένα και διαθέσιμα για το κοινό.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης εγκατάστασης. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους Επίσημους Κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει κάθε υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία της συσκευής ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση. Όλες δε οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής. Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άβωγης λειτουργίας.

Ο **Ανάδοχος**, πριν την έναρξη των όποιων προμηθειών και εργασιών, πρέπει να **υποβάλλει** προς έγκριση στην Υπηρεσία **πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή** (πίνακας υλικών) που θα καθορίζει ακριβώς τα τεχνικά στοιχεία όλων των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων και γενικώς των υλικών (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα και την προσφορά. Επίσης, σε αυτό το στάδιο θα καθοριστεί και η ακριβής θέση του συστήματος κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. 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.

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.

Σε κάθε περίπτωση, εκτός βεβαίως των δοκιμών που ορίζουν οι κανονισμοί, **θα γίνουν:**

- Βασικές δοκιμές απόδοσης για κάθε τύπο κύριας συσκευής.
- Συνήθεις δοκιμές που θα αποδεικνύουν ότι οι συσκευές/εγκαταστάσεις έχουν συναρμολογηθεί σωστά και λειτουργούν ικανοποιητικά από ηλεκτρολογική και μηχανολογική άποψη.
- Δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων

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 θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στην προσφορά και ουδεμία πρόσθετη αξίωση για τους λόγους αυτούς δύναται να γίνει αποδεκτή.

Ο Ανάδοχος 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.

Παρακάτω ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά του κάθε είδους προς προμήθεια για τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος υποδομών για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ σε κάθε μια παραλία. Όλα τα επιμέρους τμήματα του συγκροτήματος θα είναι μη μόνιμα και θα τοποθετούνται κατά τους θερινούς μήνες από τις υπηρεσίες του Δήμου. Θα απομακρύνονται και θα φυλάσσονται κατά τους μήνες του χειμώνα.

Βασικά χαρακτηριστικά όλων των ειδών θα είναι:

- 1) Η εργονομική μορφή, κατάλληλη για την εξυπηρέτηση ατόμων ΑμεΑ
- 2) Η δυνατότητα εύκολης μεταφοράς, εύκολης συναρμολόγησης και τοποθέτησή τους στην άμμο της παραλίας και τέλος η εύκολη αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και φύλαξη τους.

Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών (ΕΛΟΤ 1439 2013, ΥΠΕΚΑ - Σχεδιάζοντας για Όλους, Όλοι στην Άμμο) και της οικείας Κ.Υ.Α. 47458/ ΕΞ2020/20-ΦΕΚ 1864 Β/ 15.5.2020 “Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκών λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης, υδάτινου στοιχείου θάλασσας, λιμνοθάλασσας, μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών”, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.2 Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού

- 1) **Μη μόνιμη βοηθητική διάταξη για την πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα με τηλεμετρία και φωτοσυναγερμό.**

Η προτεινόμενη διάταξη αποσκοπεί στην εξασφάλιση, κατά το μέγιστο δυνατό, της αυτόνομης πρόσβασης των ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα. Η διάταξη θα είναι μη μόνιμη, φιλική

προς το περιβάλλον. Θα πρέπει στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου να απεγκαθίσταται πλήρως αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο. Προτιμάται η επιλογή ενεργειακά αυτόνομης διάταξης (π.χ. να χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια για να καλύψει τις ενεργειακές της απαιτήσεις). Τα υλικά κατασκευής της θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένα για τη λειτουργία της σε θαλάσσιο περιβάλλον εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής.

α) Τεχνική περιγραφή συστήματος- Τρόπος Λειτουργίας.

Πρόκειται για μη μόνιμη, βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα η οποία θα πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από τα εξής:

- Σύστημα ελέγχου– Ασύρματος χειρισμός
- Σύστημα μετάδοσης κίνησης
- Διάδρομος κύλισης του καθίσματος, κάθισμα και παρελκόμενα αυτών
- Φωτοβολταϊκό (φ/β) στοιχείο το οποίο θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο στη διάταξη.

Σε σημείο επί της παραλίας, που θα επιλεγεί σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, τοποθετείται το **Κεντρικό Σύστημα 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 **διάδρομοι κύλισης** της διάταξης έως ότου αυτές φτάσουν εντός της θάλασσας και σε κατάλληλο μήκος εντός αυτής. Επάνω στο διάδρομο κύλισης θα ολισθαίνει **ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα** και στο τέρμα της διαδρομής θα τοποθετηθεί **χειρολισθήρας**, ο οποίος θα βοηθά το χρήστη στην αποβίβαση και επιβίβαση στο κάθισμα.

Η εγκατάσταση της μη μόνιμης βοηθητικής 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 ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα της διάταξης. Ο χρήστης, μόλις επιβιβαστεί στο κάθισμα, θα μπορεί να ενεργοποιήσει το μηχανισμό κίνησης μέσω **τηλεχειριστηρίου**. Τότε το κάθισμα, μέσω του διαδρόμου κύλισης, θα μπορεί να ολισθαίνει προς την κατεύθυνση της θάλασσας πάνω σε μια σταθερή τροχιά/διαδρομή μήκους ανάλογου με τις απαιτήσεις της παραλίας που τοποθετείται. 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 τέλος της διαδρομής. Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα. Εκεί, ο χρήστης θα μπορεί να αποβιβαστεί εντός της θάλασσας με τη βοήθεια του χειρολισθήρα. Μετά το πέρας της κολύμβησης ακολουθεί η αντίστροφη διαδικασία. Με τη βοήθεια του χειρολισθήρα ο χρήστης θα επιβιβάζεται ξανά στο κάθισμα, θα δίνεται εντολή από το τηλεχειριστήριο και το κάθισμα θα ξεκινάει και θα σταματάει αυτόματα στο σημείο αφετηρίας. Σε οποιοδήποτε στάδιο της κίνησης θα πρέπει να είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω του τηλεχειριστηρίου ή και χειροκίνητα.

Για την περίπτωση ηλεκτρικής ή μηχανικής βλάβης 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 στην τεχνική περιγραφή του Αναδόχου.

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.

β) Τεχνικές Προδιαγραφές βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα.

Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, εμποτισμένη ξυλεία). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Διαστάσεις και απαιτήσεις

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»	ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την προσφερόμενη διάταξη πρόσβασης ΑμεΑ στη θάλασσα είναι:

- Μέγιστο βάρος χρήστη: τουλάχιστον έως 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)
- Ύψος καθίσματος στο σημείο αφετηρίας: περίπου 50-55 cm
- Βάθος τερματικού σημείου: περίπου 75 cm

Σύστημα ελέγχου – Ασύρματος χειρισμός.

Το ερμάριο του πύργου ελέγχου της διάταξης θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και θα είναι κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον. Στο ερμάριο του πύργου ελέγχου της διάταξης θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για την λειτουργία της διάταξης καθώς και ο μηχανισμός κίνησης της διάταξης.

Ηλεκτρονικός Πίνακας και εξοπλισμός.

Ο κεντρικός ηλεκτρονικός πίνακας 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. Όλα δε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα hardware πλακέτες, τροφοδοτικά, μπαταρίες, θα πρέπει να είναι προφυλαγμένα εντός ειδικού στεγανού κουτιού που θα φέρει κλειδαριά και θα ασφαλίζει ερμητικά, προστατευμένο από τυχόν υγρασία.

Τηλεχειριστήριο.

Το τηλεχειριστήριο της διάταξης θα πρέπει λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών να είναι πλήρως στεγανό και για χρήση εντός θαλασσίου περιβάλλοντος. Θα πρέπει να είναι απλό στη λειτουργία του με τα δυνατόν λιγότερα πλήκτρα χειρισμού. Κατά την διάρκεια της διαδρομής, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα το κάθισμα να ακινητοποιείται ακαριαία. Θα πρέπει, επίσης, να υπάρχει πρόβλεψη για την λειτουργία της διάταξης με χειροκίνητο τρόπο. **Κάθε διάταξη θα πρέπει να συνοδεύεται από τουλάχιστον 5 (πέντε) τηλεχειριστήρια.**

Μέσα ανάρτησης-έλξης

Ο μηχανισμός κύλισης του καθίσματος θα πρέπει να έχει μέσα ανάρτησης-έλξης (κατάλληλα συρματόσχοινα) που θα αντέχουν στο θαλάσσιο περιβάλλον και θα παρέχουν υψηλό συντελεστή ασφάλειας. Για την προστασία των συρματόσχοινων μπορεί να προβλέπεται κάποιο είδος επικάλυψης (π.χ. με πολυουρεθάνη ή άλλο αντίστοιχο υλικό).

Σύστημα κύλισης του καθίσματος, κάθισμα και παρελκόμενα αυτών.

Το σύστημα κύλισης του καθίσματος θα πρέπει να αποτελείται από κατάλληλου μήκους ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τμήματα, κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, τα οποία συνδεδεμένα μεταξύ τους διαμορφώνουν την διαδρομή του καθίσματος μέχρι το επιθυμητό βάθος μέσα στη θάλασσα. Στο τελευταίο τμήμα εντός της θάλασσας θα προσαρμόζεται κουπαστή-χειροσλισθήρας κατασκευασμένος από ειδικά διαμορφωμένο μέταλλο κατάλληλης αντοχής ανοξείδωτο (π.χ. χάλυβα ή αλουμίνιο).

Ο τρόπος σύνδεσης των τμημάτων θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια και η σταθερότητα του μηχανισμού.

Το κάθισμα του χρήστη, το οποίο θα ολισθαίνει κατά μήκος του διαδρόμου, θα πρέπει να έχει εργονομική κατασκευή και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα υλικά για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο, διάτρητο ύφασμα για να στεγνώνει γρήγορα κλπ.), οι δε τροχοί αυτού θα είναι κατάλληλης αντοχής και κατάλληλου υλικού για την καλύτερη ολίσθηση χωρίς ιδιαίτερους θορύβους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Φωτοβολταϊκό στοιχείο – Μπαταρία

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως αυτόνομο ενεργειακά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας του μέσω συσσωρευτών (μπαταριών) κατάλληλης χωρητικότητας που θα φορτίζονται από φωτοβολταϊκό στοιχείο.

Με αυτό τον τρόπο το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει αυτόνομα χωρίς να απαιτείται καμία σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράλληλα η χρήση χαμηλής τάσης συνεχούς ρεύματος θα κάνει την διάταξη ασφαλή καθώς δεν θα τίθεται θέμα ασφαλείας λόγω της ηλεκτρικής της τροφοδότησης.

Σύστημα αντικλεπτικής προστασίας

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα αντικλεπτικής προστασίας. Η τοποθέτηση του συστήματος αποσκοπεί στην αποτροπή κακόβουλων ενεργειών και χρήσεων τις νυχτερινές ώρες.

Το σύστημα αντικλεπτικής προστασίας θα πρέπει να αποτελείται από :

- Αισθητήρα φωτός
- Ανιχνευτή κίνησης
- Προβολέα LED

Η συνδεσμολογία των παραπάνω θα πρέπει να επιτρέπει στο σύστημα αντικλεπτικής προστασίας να λειτουργεί μόνο τις βραδινές ώρες, όπου κίνηση στο πεδίο κάλυψης του ανιχνευτή θα ενεργοποιεί τον προβολέα, φωτίζοντας τον περιβάλλον χώρο της διάταξης.

Πακέτο τηλεμετρίας

Η διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα είναι συνδεδεμένη με το διαδίκτυο και αξιοποιώντας την τεχνολογία του Internet Of Things θα μπορεί να παρέχει σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες όπως κατάσταση που επικρατεί στην ακτή, κυματισμός και θερμοκρασία αέρα.

Το σύστημα θα αποτελείται από :

- Κάμερα
- Δρομολογητή
- Μικροεπεξεργαστή IoT (πχ. Arduino, RaspberryPi)
- Αισθητήρα θερμοκρασίας

Το σύστημα θα παράγει ανά τακτά χρονικά διαστήματα βίντεο περίπου 15 δευτερολέπτων και ανάλυσης τουλάχιστον 720p, τα οποία θα πρέπει να εμφανίζονται στην αντίστοιχη ενότητα του ιστότοπου προσβασιμότητας που θα αναπτυχθεί. Αντίστοιχα θα εμφανίζονται οι μετρήσεις θερμοκρασίας του σημείου.

Για την εύκολη ρύθμιση των παραμέτρων και την εξαγωγή δεδομένων του συστήματος τηλεμετρίας, στην διάταξη θα πρέπει να υπάρχει μια εύκολα προσβάσιμη (δηλαδή να μην απαιτεί αποσυναρμολόγηση ή ξεβίδωμα) θύρα Ethernet η οποία να παρέχει απευθείας σύνδεση στον δρομολογητή.

Τέλος, για την εξοικονόμηση ενέργειας, ο δρομολογητής και η κάμερα θα πρέπει μέσω αυτοματισμού να απενεργοποιούνται τις βραδινές ώρες.

Σήμανση:

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, στην Ελληνική και αγγλική γλώσσα.

Επίσης, θα τοποθετηθεί επί της διάταξης αυτοκόλλητο σήμα κατάλληλων διαστάσεων με αναφορά στη συγχρηματοδότηση της προμήθειας από το ΕΤΠΑ και στο επιχειρησιακό πρόγραμμα σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας έργων ΕΣΠΑ.

γ) Ειδικότερες απαιτήσεις:

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»	ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Οι συσκευές του συστήματος να είναι κατάλληλες για τουλάχιστον 30 χρήσεις ημερησίως, χωρίς να παρουσιάζονται φαινόμενα υπερθέρμανσης σε οποιαδήποτε από τις υπομονάδες τους.

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) και της Υ.Α . 52907/28.12.2009 (ΦΕΚ/Β/2621/2009). 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.

Θα πρέπει να παρέχονται πιστοποιητικά ασφαλούς λειτουργίας και συμβατότητας με όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από οδηγίες, κανονισμούς και πρότυπα Ελληνικών και διεθνών (Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΗΠΑ) Οργανισμών (π.χ ΕΛΟΤ, ISO, EEC, πρότυπα EN κλπ) σε σχέση με:

- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και όρια χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.
- Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βηματοδότες καρδιοπαθών.
- Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες).

Η τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων θα πρέπει να συνοδεύεται από τα κάτωθι:

1. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για την καλή λειτουργία τόσο των μηχανικών μερών όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων της μη μόνιμης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. 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.
2. Τεχνικό φυλλάδιο του οίκου κατασκευής για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία των τεχνικών προδιαγραφών με τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας.
3. Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή), προκειμένου να αποδεικνύεται ότι η προσφερόμενη διάταξη αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα πληροί τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και λειτουργίας καθώς και τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας μηχανών και υγιεινής και είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα πρότυπα EN, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN). Η Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από Έκθεση Τεχνικού Ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Ειδικότερα, οι Εκθέσεις Τεχνικού Ελέγχου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους συγκεκριμένα για την Οδηγία περί μηχανών 2006/42/EC από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.).
4. Εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα καθώς και οδηγίες για τον τρόπο αποθήκευσης και φύλαξης της διάταξης για το διάστημα που αυτή δεν θα χρησιμοποιείται προκειμένου να αποφευχθεί η πρόκληση ζημίας αυτής.
5. Πρόβλεψη για τη συνολική δαπάνη και πρόγραμμα συντήρησης για κάθε χρόνο και για τα επόμενα πέντε χρόνια.
6. Πίνακα των κυριότερων ανταλλακτικών τις διάταξης με τιμές και θα πρέπει και βεβαίωση για δεκαετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.

Στην προσφορά του Αναδόχου θα περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια, η μεταφορά και η εγκατάσταση της διάταξης έτοιμης προς χρήση. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο των υλικών, εργασιών, hardware και λογισμικού που απαιτούνται για

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»	ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

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. Λόγω της μεταβλητής φύσης του εδάφους, είναι πιθανό να απαιτηθεί από τον Ανάδοχο να πραγματοποιήσει ελαφρές χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους της παραλίας ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και σταθερή του κλίση στα σημεία από όπου διέρχεται ο διάδρομος και τοποθετούνται οι υποδομές. **Η ευθύνη για την επιτόπια ακριβή λήψη υψομέτρων, διαστάσεων, ευθυγραμμίων κλπ και τις συναφείς παραγγελίες υλικών, ραγών κλπ που συγκροτούν τη διάταξη, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.** 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.

- η εκπαίδευση του προσωπικού που θα επιλέξει η Υπηρεσία και
- η συντήρηση του μηχανισμού χωρίς πρόσθετη χρέωση για την πρώτη περίοδο λειτουργίας, μέχρι την απόσυρσή από την ακτή ή για διάστημα ενός έτους. Στη διάρκεια αυτή ο Ανάδοχος 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, μικροϋλικών, κλπ. βαρύνει τον Ανάδοχο.

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 της διάταξης και η εκπαίδευση του προσωπικού για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση αυτής.

2) Φορητοί διάδρομοι και δάπεδα πρόσβασης και κυκλοφορίας.

Σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017 (Φ.Ε.Κ. 1636/Β/12-05-2017)** ορίζονται τα εξής:

Άρθρο 16: Εξυπηρετήσεις ΑμεΑ

Είναι δυνατή η τοποθέτηση από το Δήμο μέσων εξυπηρέτησης ΑμεΑ σύμφωνα με τα εξής:

«Σε (1) τουλάχιστον θέση ανά Δημοτική Ενότητα από τους παραχωρηθέντες κοινόχρηστους χώρους αιγιαλού, παραλίας, κ.λπ., καθώς και όπου υφίστανται λουτρικές εγκαταστάσεις της προηγούμενης παραγράφου, οι Δήμοι υποχρεούνται επίσης, να προβούν στη τοποθέτηση ενός (1) **διαδρόμου**, κάθετα προς την ακτογραμμή, ο οποίος θα επιτρέπει την είσοδο στο νερό των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων και θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για την εξυπηρέτηση Ατόμων με Αναπηρία (Α.με.Α.), ο οποίος θα φέρει τις πιο κάτω τεχνικές προδιαγραφές:

α) Να αποτελεί προσωρινή κατασκευή

β) Να κατασκευάζεται ισόπεδα με το πέριξ έδαφος της ακτής

γ) Να κατασκευάζεται από μη τοξικά υλικά, φιλικά προς το περιβάλλον, κατάλληλα για εξωτερική χρήση, ανθεκτικά σε οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, υγρασία, υπεριώδη ακτινοβολία κ.λπ.

δ) Να διαθέτει ομαλή, αντιολισθηρή και συνεχή επιφάνεια

ε) Να έχει πλάτος τουλάχιστον 1,5μ. και τα όρια του να επισημαίνονται (επ' αυτού) με συνεχή κίτρινη λωρίδα πλάτους 10 εκ.

στ) Να κατασκευάζεται σε τέτοια θέση ώστε η μέγιστη κατά μήκος κλίση τους να μην είναι μεγαλύτερη από 8%



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ζ) Να φέρει σε επιλεγμένα σημεία και ιδιαίτερα στην αρχή και το τέλος αυτού, με επιδαπέδια σήμανση, το Διεθνές Σύμβολο Πρόσβασης και
η) Να τοποθετηθεί σε τέτοια θέση ώστε να μπορεί να συνδέεται με τους εκτός αιγιαλού χώρους εξυπηρέτησης των Α.με.Α. (στάθμευσης, τουαλέτες κ.λπ.).».

Για να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ατόμων με κινητικές αναπηρίες στις υποδομές των παραλιών που απευθύνονται σε ΑμεΑ προτείνεται η χρήση κατάλληλα διαμορφωμένων διαδρόμων που θα ενώνουν τις υποδομές αυτές μεταξύ τους. Σε κάθε παραλία θα αναπτυχθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο δίκτυο κύριων (κεντρικών) και δευτερευόντων (βοηθητικών) κινητών διαδρόμων/οδηγών, μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη πρόσβαση στα λειτουργικά σημεία της παραλίας και στη θάλασσα.

Συγκεκριμένα για τους διαδρόμους θα ισχύουν **οι παρακάτω προδιαγραφές:**

- Θα αποτελεί προσωρινή κατασκευή. Θα τοποθετείται εύκολα και θα είναι φορητός ώστε, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα μπορεί να αφαιρεθεί και να αποθηκευτεί σε στεγασμένο και καθαρό χώρο.
- Θα κατασκευάζεται **ισόπεδα** με το περίσι έδαφος της ακτής.
- Θα κατασκευάζεται σε τέτοια θέση ώστε η μέγιστη κατά μήκος κλίση του να μην είναι μεγαλύτερη από 8% και η επιφάνεια του να είναι οριζόντια.
- Θα τοποθετηθεί σε τέτοια θέση ώστε να μπορεί να συνδέεται με τους εκτός αιγιαλού χώρους εξυπηρέτησης των ΑμεΑ. (αποδυτήριο, χώροι σκίασης κλπ.).
- Θα διαθέτει ομαλή, αντισιστηρή και συνεχή επιφάνεια.
- Θα κατασκευάζεται από μη τοξικά υλικά, φιλικά προς το περιβάλλον, κατάλληλα για εξωτερική χρήση, ανθεκτικά σε οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, υγρασία, υπεριώδη ακτινοβολία κ.λπ.
- Θα αποτελείται από **ξύλινα στοιχεία** συγκεκριμένου μήκους τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα.
 - Ο ξύλινος διάδρομος θα αποτελείται **από προϊόντα πιστής ευρωπαϊκής ξυλείας κωνοφόρων, εμποτισμένα** με τη μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure-vacuum) και με τη χρήση του συντηρητικού TANALITH E. **Η εμποτισμένη ξυλεία θα συνοδεύεται με πιστοποιητικό εμποτισμού.**
- Θα έχει πλάτος τουλάχιστον 1,5 μ. Το σανίδωμα θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία ενδεικτικών διαστάσεων πάχους τουλάχιστο 2 εκ. και πλάτους 12,0 εκ. με κενό 1,0 εκ. (το κενό χρειάζεται για να μπορεί να καθαρίζεται εύκολα ο διάδρομος από την άμμο που θα μεταφέρεται από την κίνηση των λουόμενων). Το σανίδωμα θα στερεώνεται κάθετα σε τέσσερις δοκούς εμποτισμένης ξυλείας ενδεικτικών διαστάσεων 5x6x200 εκατοστών, παράλληλους μεταξύ τους και σε απόσταση περίπου 40 εκατοστά ο ένας από τον άλλον.
- Το συνολικό ύψος των διαδρόμων δεν θα ξεπερνά τα 100 χιλιοστά. Με σκοπό να εξασφαλίζεται η ομαλή κίνηση χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων πάνω στο διάδρομο, τα λυόμενα τμήματά του θα είναι άκαμπτα δημιουργώντας επίπεδες επιφάνειες ακόμα και όταν το έδαφος είναι ιδιαίτερα τραχύ. Τα τμήματα αυτά θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία και από ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.
- Θα φέρει σε επιλεγμένα σημεία και ιδιαίτερα στην αρχή και το τέλος αυτού, με επιδαπέδια σήμανση, το Διεθνές Σύμβολο Πρόσβασης και

Τα παραπάνω θα πιστοποιούνται από πρωτότυπα έντυπα και φύλλα τεχνικών χαρακτηριστικών του κατασκευαστή, από τα οποία θα προκύπτει η συμφωνία των προσφερόμενων προϊόντων με τις απαιτήσεις της τεχνικής μελέτης.

Οι θέσεις και οι διαστάσεις των διαδρόμων δίνονται στα συνημμένα σχέδια της μελέτης.

3) Μη μόνιμα συναρμολογούμενα αποδυτήρια για ΑμεΑ με σύστημα συναγερμού.

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»	ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Το Αποδυτήριο, ως 'Προσβάσιμος χώρος ΑμεΑ', θα πρέπει να καλύπτει τους κανονισμούς για πρόσβαση από άτομα με δυσκολίες κίνησης και να έχει τοποθετηθεί στο χώρο σωστά και με ασφάλεια. Το δάπεδο που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να έχει ισοπεδωθεί και συμπίεστεί σωστά και να διαθέτει ικανό χώρο για τον ελιγμό των αναπηρικών αμαξιδίων

Θα πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις σχεδιασμού για τους δημόσιους χώρων αποδυτηρίων (Κεφ. 8) που προβλέπονται από τις Οδηγίες Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ "Σχεδιάζοντας για όλους", κατάλληλα προσαρμοσμένες για ένα αποδυτήριο παραλίας.

Όλα τα δομικά μέρη του αποδυτηρίου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον όπως π.χ. το WPC ή το HPL. Επίσης, όλα τα υλικά σύνδεσης (μεντεσέδες, κοχλίες κλπ) 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, γαλβανίζε).

Το προτεινόμενο μη μόνιμο, συναρμολογούμενο αποδυτήριο για ΑμεΑ θα είναι **διαστάσεων τουλάχιστον 2.20x2.20x2.20-2.40m (ΜxΠxΥ)** περίπου και θα αποτελείται από δάπεδο, σκεπή, τοιχώματα (παραπέτα) και υποστυλώματα από WPC, θύρα εισόδου κατάλληλη για χρήση από ΑμεΑ, πάγκο, κρεμάστρες, χειρολαβές.

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.

Αναλυτική περιγραφή

- **Σκελετός:** Ο σκελετός του αποδυτηρίου θα αποτελείται από κατάλληλων διατομών υποστυλώματα και δοκούς από WPC ώστε να εξασφαλίζεται η επάρκεια και η αντοχή του σε δυνάμεις και φορτία και στις εξωτερικές συνθήκες (βροχή, άνεμος κλπ.). Οι κάθετοι δοκοί θα είναι στερεωμένοι στο δάπεδο με ειδικές ανοξείδωτες βάσεις ενώ στο επίπεδο της στέγης θα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ειδικούς ανοξείδωτους συνδέσμους τριών κατευθύνσεων.
- Τα **τοιχώματα-πλαϊνά** (παραπέτα) του αποδυτηρίου θα πρέπει να αποτελούνται από συναρμολογούμενα μέρη ύψους περίπου 1,90 μέτρα, για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους και θα είναι κατασκευασμένα επίσης από **Deck WPC**. Αυτά θα στηρίζονται στα υποστυλώματα, μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων συνδέσμων, σε ύψος 85mm περίπου από το δάπεδο. Μεταξύ των τοιχωμάτων και του εξοπλισμού θα υπάρχει ελεύθερος χώρος επιφάνειας κύκλου διαμέτρου 1,50 μ. όπως προβλέπουν οι σχετικές διατάξεις για την κίνηση αμαξιδίων.
- **Δάπεδο.** Δάπεδο από ανοξείδωτο μεταλλικό πλαίσιο και σανίδες από **Deck WPC** πάχους 24 χιλ. +/- 20%, με διάκενα μεταξύ των μικρότερα των 7 χιλ. Η επιφάνειά του θα πρέπει να είναι συνεχής και ομαλή. Στα σημεία ένωσης των επιμέρους μερών του θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν δημιουργούνται αυλάκια με ύψος ανώτερο των 0,50 εκ. και πλάτος ανώτερο των 2 εκ.
- **Πόρτα εισόδου.** Η πόρτα εισόδου στο αποδυτήριο θα πρέπει να διευκολύνει την είσοδο αλλά και την έξοδο στο χώρο, να είναι εύκολα ορατή (και από άτομα με μειωμένη όραση) και να μπορούν να τη χειριστούν εύκολα οι χρήστες. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην κατασκευή της πόρτας του αποδυτηρίου: **η πόρτα εισόδου του αποδυτηρίου θα πρέπει να έχει ελεύθερο άνοιγμα τουλάχιστον 1100 mm**, θα αναρτάται σε ισχυρής κατασκευής μεντεσέδες ώστε να αντέχει στους πολύ δυνατούς ανέμους. Εσωτερικά θα ασφαλίσει με εύχρηστο μηχανισμό (περιστροφική χειροκίνητη κλειδαριά, σύρτη κλπ.) ο οποίος θα μπορεί να ξεκλειδώνει και εξωτερικά σε περίπτωση ανάγκης.

Ειδικές απαιτήσεις για την πόρτα εισόδου του αποδυτηρίου:

- Η πόρτα να ανοίγει προς τα έξω (εφόσον είναι δυνατό) ώστε να διευκολύνεται η κίνηση εντός του χώρου του αποδυτηρίου.
- Η πόρτα θα πρέπει να αφήνει καθαρό άνοιγμα 1100 mm.



- Το **κατόφλι** της πόρτας θα πρέπει να είναι **συνεπίπεδο** με τον εξωτερικό χώρο αλλιώς θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα σταθερό προφίλ κάλυψης της υψομετρικής διαφοράς.
 - Στην πόρτα θα πρέπει να υπάρχει μοχλός σε ύψος 900mm ή/και μια **κατακόρυφη χειρολαβή** της οποίας το κάτω άκρο θα βρίσκεται στα 700-1000mm από το δάπεδο και το πάνω μέρος θα βρίσκεται όχι λιγότερο από 1300 mm από το δάπεδο.
 - Οι πόρτες που ανοίγουν προς τα έξω θα πρέπει να έχουν και **από την εσωτερική πλευρά οριζόντια χειρολαβή** σε ύψος 900mm από το δάπεδο. Αυτό διευκολύνει τους χρήστες να κλείσουν ευκολότερα την πόρτα μετά την είσοδό τους στο αποδυτήριο.
 - Η **πόρτα εισόδου και το κάσωμα θα πρέπει να είναι σε έντονη χρωματική αντίθεση** με τους παράπλευρους τοίχους. **Εξίσου έντονη χρωματική αντίθεση θα πρέπει να υπάρχει μεταξύ** θυρόφυλλου και χειρολαβής ώστε να μπορούν τα άτομα με μειωμένη όραση να ξεχωρίζουν τις επιφάνειες.
 - Η πόρτα θα πρέπει να έχει προς την πλευρά του τοίχου που ανοίγει, ελεύθερο από οποιοδήποτε εμπόδιο, περιθώριο ελάχιστου πλάτους 300 mm.
 - **Πάγκος:** Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει πάγκο προκειμένου να διευκολύνει τα ΑμεΑ στην αλλαγή ρούχων σε ξαπλωτή ή καθιστή θέση. Ο πάγκος θα πρέπει να είναι σταθερός, με ελάχιστο πλάτος 400 mm, ελάχιστο μήκος 1800 mm και με ύψος 45-50εκ περίπου (απόσταση από το δάπεδο). Θα πρέπει να διασφαλίζεται ο εύκολος καθαρισμός του, αλλά και η σταθερότητα της κατασκευής του δεδομένου ότι ο πάγκος προορίζεται για χώρους με έντονη χρήση και για ΑμεΑ.
 - **Λοιπός εξοπλισμός αποδυτηρίου (κρεμάστρες, χειρολαβές κ.α.).** Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει χειρολαβές στρογγυλής διατομής που να αντέχουν σε φόρτιση τουλάχιστον 100 χγρ. Θα πρέπει να υπάρχει από μία **χειρολαβή** τοποθετημένη **κατακόρυφα εκατέρωθεν του πάγκου** η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 80 έως τα 120 εκ 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 120 εκ. από το δάπεδο και να έχει ελάχιστο μήκος 60 εκ. Ακόμα, θα πρέπει να υπάρχει χειρολαβή στον τοίχο δίπλα στην θύρα τοποθετημένη κατακόρυφα η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 90 έως τα 120 εκ 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 και 1 **καλαθάκι** για χαρτιά και απορρίμματα.
 - **Σύστημα αντικλεπτικής προστασίας αποδυτηρίου:** Ο χώρος του αποδυτηρίου θα πρέπει να προστατεύεται με κατάλληλο σύστημα συναγερμού για την αποτροπή κακόβουλων ενεργειών κατά τις νυχτερινές ώρες. Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει να αποτελείται από:
 - ο Κεντρικό Πίνακα
 - ο Παθητικό ανιχνευτή υπέρυθρων εσωτερικού χώρου με λειτουργία για την αποφυγή ενεργοποίησης σε περίπτωση εισόδου μικρών ζώων
 - ο Μαγνητική επαφή θύρας εισόδου.
 - ο Εξωτερική φαροσειρήνα έως 113Db/1m.
 - ο Σύστημα αντιπλημμυρικής προστασίας.
 - ο Τουλάχιστον 2 χειριστήρια ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
- Όλος ο εξοπλισμός ελέγχου και εντοπισμού θα πρέπει να συνδέεται ασύρματα με τον Κεντρικό Πίνακα για την απλοποίηση αποσυναρμολόγησης του αποδυτηρίου κατά την απεγκατάσταση. Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει επίσης να μπορεί να ενεργοποιείται/απενεργοποιείται και μέσω εφαρμογής κινητού τηλεφώνου με δυνατότητα αποστολής ενημερώσεων σε όλους τους ενδιαφερομένους σε περίπτωση ενεργοποίησης.
- **Σήμανση:** Σύμβολα, πικτογράμματα, σχέδια, κείμενα κ.λπ. που αποτελούν την σήμανση θα είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε έντονη χρωματική αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους.

Το αποδυτήριο θα πρέπει να μπορεί να απεγκατασταθεί στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο.

4) Χώροι σκίασης.

Στις περιοχές παρέμβασης θα δημιουργηθούν χώροι σκίασης (επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 τετραγωνικών μέτρων ο καθένας) που να είναι προσβάσιμοι από αναπηρικά αμαξίδια.

Οι χώροι σκίασης θα πρέπει να εγκαθίστανται σε οριζόντια διαμορφωμένη επιφάνεια του εδάφους, να έχουν επαρκή χώρο για τους χρήστες και τους συνοδούς τους και να είναι συνδεδεμένοι με τους διαδρόμους κίνησης των αμαξιδίων.

Κάθε μονάδα χώρου σκίασης θα καλύπτει επιφάνεια τουλάχιστον 6,50 m², θα αποτελείται από στοιχεία **Deck WPC** και θα βρίσκεται **πάνω σε δάπεδο Deck WPC**.

Ο συναρμολογούμενος χώρος σκίασης θα πρέπει να έχει εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 2,5 μ. Χ 3,0 μ. και ύψος 2,0-2,2 μέτρα και θα περιλαμβάνει:

- **Δάπεδο** από ανοξείδωτο μεταλλικό πλαίσιο και σανίδες από **Deck WPC**, πάχους 24 χιλ. +/- 20%, με διάκενα μεταξύ τους μικρότερα των 7 χιλ.
- Κιόσκι αποτελούμενο από τέσσερις κάθετους δοκούς από Deck WPC, διατομής τουλάχιστον 140X140 χιλ. στερεωμένους στο δάπεδο με ειδικές ανοξείδωτες βάσεις και τέσσερις οριζόντιους δοκούς Deck WPC διατομής τουλάχιστον 200X60 χιλ., οι οποίοι θα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ανοξείδωτους συνδέσμους τριών κατευθύνσεων και θα αποτελούν την οροφή της κατασκευής.
- Κάλυμμα της οροφής με υλικό σκίασης όπως καλαμωτή, ψάθα, πανί κλπ.

Οι χώροι αυτοί πρέπει να συνδέονται με διαδρόμους με τους υπόλοιπους προσβάσιμους χώρους της παραλίας. **Οι θέσεις των χώρων σκίασης δίνονται στα συνημμένα σχέδια της μελέτης.**

5) Ντουζιέρες για ΑμεΑ.

Θα τοποθετηθούν ντουζιέρες ειδικά σχεδιασμένες για ΑμεΑ, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας AISI 316 ανοξείδωτο ατσάλι (που θα είναι πολύ ανθεκτικό στη διάβρωση), εσωτερικά υδραυλικά εξαρτήματα από μπρούτζο, χαλκό και ανοξείδωτο ατσάλι, ευλύγιστους σωλήνες για τη σύνδεση νερού για ευκολότερη εγκατάσταση.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει η ντουζιέρα είναι:

- Το ακροφύσιο του ντους θα πρέπει να έχει ρυθμιζόμενη κατεύθυνση και μεταβλητή ένταση ροής, τόσο για την εξοικονόμηση νερού, όσο και μεταβαλλόμενη ένταση ροής σε περίπτωση έντονων ανέμων.
- Η ντουζιέρα που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να διαθέτει διάμετρο σωλήνα ½'' με ύψος από 1.80 έως 2.20 μέτρα.
- Ο κώδωνας της ντουζιέρας θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα να μεταβάλλεται η γωνία του καθώς και να ρυθμίζεται η πίεση του νερού.
- Ο διακόπτης της ντουζιέρας θα πρέπει να είναι πατητός με χρονοκαθυστέρηση.
- Όλα τα δομικά μέρη της ντουζιέρας καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ.) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. AISI 316L, AISI 304L, κλπ.).

Η ντουζιέρα θα είναι προσαρμοσμένη είτε στη μόνιμη βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα είτε σε πλευρικό τοίχο του αποδυτηρίου.

6) Πληροφοριακές Πινακίδες- Σήμανση.

Οι πινακίδες σήμανσης που θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο στις παραλίες για την πληροφόρηση και την κατεύθυνση των ΑμεΑ, πρέπει να ακολουθούν τους σχετικούς κανονισμούς και τα πρότυπα για Προσβάσιμη Σήμανση. Κάθε σήμανση πρέπει να είναι αντιληπτή από το σύνολο των ατόμων



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

συμπεριλαμβανομένων και των ΑμεΑ. Πληροφορίες που απευθύνονται σε άτομα με αναπηρία θα πρέπει να παρέχονται στους χρήστες με τρόπο εύληπτο, σωστά τοποθετημένες ώστε να μην ενοχλούν τους υπόλοιπους.

Η πολυσήμανση αποφεύγεται. Τα σύμβολα, γράμματα, σχέδια κλπ. που αποτελούν την σήμανση πρέπει να είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους. Οι επιφάνειές τους να είναι ματ και να μην προκαλούν αντανακλάσεις. Επίσης, να μην τοποθετούνται πίσω από γυαλί ή παραπλήσιο υλικό.

Οι πινακίδες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά αντοχής και να μπορούν εύκολα να αλλαχθούν, καθαριστούν και επιδιορθωθούν. Τα υλικά από τα οποία θα κατασκευαστούν, θα πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών και άριστης ποιότητας. Συγκεκριμένα, απαιτείται για κάθε τύπο πινακίδας, **επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 3mm**, και διευκρινίζεται ότι πρέπει να είναι **επικαλυμμένες με μεμβράνη προστασίας από βανδαλισμούς (αντιγκράφιτι)**. Οι **πινακίδες που βρίσκονται επί δαπέδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό** και όχι μεταλλικό υλικό για την αποφυγή τραυματισμών.

Οι πινακίδες θα στηρίζονται σε **στύλους** οι οποίοι είναι μεμονωμένοι απλοί **σωληνωτοί ορθοστάτες κυκλικής διατομής 2 mm ύψους 1,40-1,60 μ.** Οι στύλοι είναι φέροντα στοιχεία επί των οποίων στηρίζονται οι σχετικά μικρού μεγέθους πινακίδες (< 2m²). Οι πινακίδες και οι ιστοί θα συνοδεύονται από τα υλικά σύνδεσης (βίδες, περιλαίμια, τάπες σωλήνων κλπ.).

Προσοχή πρέπει να δίνεται στον τρόπο τοποθέτησης και στην επιλογή της θέσης των πινακίδων σήμανσης, ώστε αυτές να μην αποτελούν εμπόδιο ή κίνδυνο για ορισμένες κατηγορίες ατόμων. Τοποθετούνται πάντα εκτός ελεύθερου πλάτους και ύψους της ζώνης όδευσης, σε ύψος από 1,40 μ έως 1,60 μ.

Η κατασκευή όλων των πινακίδων πρέπει να διέπεται από τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές Σ303-74, Σ306-74, Σ310 και Σ311 (ΦΕΚ/954/Β'/31.12.1986), ΦΕΚ/1061/Β'/13.10.1980, ΔΜΕΟ/ε/οικ/720/13.11.92, αρ.ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102/ΦΕΚ953/Β'/24.10.1997, Ν. 2696/1999/ΦΕΚ/57/Α'/233-1999.

Οριοθέτηση θέσεων στάθμευσης.

Για την στάθμευση των αυτοκινήτων των ατόμων με ειδικές ανάγκες απαιτείται ειδικά διαμορφωμένος χώρος με εύκολη πρόσβαση και μεγαλύτερες διαστάσεις από τις συνήθεις που θα διευκολύνουν το ΑμεΑ χρήστη αναπηρικού τροχοκαθίσματος ή άλλων επιβάτη ΑμεΑ, να εισέρχεται / εξέρχεται με άνεση του οχήματός του. Για τον ειδικά διαμορφωμένο χώρο στάθμευσης ΑμεΑ θα πρέπει να ισχύουν οι προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται από τις σχετικές οδηγίες (ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους) και την απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (52907/2009 -ΦΕΚ 2621/Β/31-12-2009). Λόγω του περιορισμένου χώρου που συνήθως διατίθεται για τη στάθμευση οχημάτων σε παραλίες, **προβλέπεται η δημιουργία δύο θέσεων στάθμευσης για αποκλειστική χρήση από ΑμεΑ σε κάθε παραλία.**

Η δημιουργία θέσης ΑμεΑ περιλαμβάνει εργασίες οριζόντιας και κάθετης σήμανσης έτσι ώστε να διασφαλίζεται απόλυτα η ορατότητα κάθε θέσης και να αποφεύγεται η στάθμευση από άλλους οδηγούς. Συγκεκριμένα:

- Οι διαστάσεις των θέσεων στάθμευσης θα πρέπει να είναι 3,50μ. x 5,00 μ. η κάθε μία.
- Μία από τις θέσεις στάθμευσης θα πρέπει να έχει διαστάσεις 4,50μ .x 6,60μ. για να ικανοποιεί απαιτήσεις στάθμευσης αναπηρικών οχημάτων τύπου VAN ή πρόσβασης σε όχημα από το πίσω μέρος.
- Σε περίπτωση που ο χώρος διαμορφώνεται πλησίον και παράλληλα με το πεζοδρόμιο, θα έχει μήκος 6,60μ. και πλάτος 3,00μ.
- Ο χώρος στάθμευσης φέρει κάθετη πινακίδα σήμανσης σε εμφανές σημείο καθώς επίσης και επιδαπέδια σήμανση με το Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας. Η οριζόντια σήμανση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

περιλαμβάνει οριοθέτηση με λευκό χρώμα διαγράμμισης της θέσης ΑμεΑ στις διαστάσεις του Κ.Ο.Κ. Το σύνολο του εσωτερικού του λευκού περιγράμματος της κάθε θέσης βάφεται με μπλε χρώμα διαγράμμισης και στο τέλος αποτυπώνεται με λευκό χρώμα το διεθνές σήμα των ΑμεΑ. Σε όλη την επιφάνεια της οριζόντιας σήμανσης διασπείρεται φωσφορίζοντα υαλοσφαιρίδια έτσι ώστε αυτή να διακρίνεται και κατά τις νυκτερινές ώρες.

- Σε χώρους όπου δεν υπάρχει ασφαλτικό οδόστρωμα, οι θέσεις στάθμευσης θα οριοθετηθούν με πλαστικές κολώνες με βαριά λαστιχένια βάση καρφωμένη στο έδαφος, ενωμένες μεταξύ τους με πλαστική αλυσίδα.

Σε κάθε παραλία ενδεικτικά και αναλόγως των τοπικών αναγκών θα τοποθετηθούν οι εξής πινακίδες σήμανσης:

1. Μια (1) πινακίδα κατεύθυνσης προς τον χώρο στάθμευσης.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 40 x 40 εκατοστά.

Ύψος Τοποθέτησης: 220 εκατοστά.

Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας, Σύμβολο Στάθμευσης, Βέλος Κατεύθυνσης.

Η κατευθυντήρια σήμανση προς προσβάσιμες εξυπηρετήσεις, πρέπει να είναι αναρτημένη σε εμφανή σημεία, να είναι ευδιάκριτη, να περιλαμβάνει το διεθνές σύμβολο πρόσβασης και βέλη που δείχνουν την κατεύθυνση του ατόμου.

2. Δύο (2) πινακίδες, από μια σε κάθε θέση στάθμευσης.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 40 x 40 εκατοστά.

Ύψος Τοποθέτησης: 220 εκατοστά.

Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας

3. Μια (1) αναμνηστική πινακίδα στην είσοδο της παραλίας.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 60 x 60 εκατοστά.

Ύψος Τοποθέτησης: 160 εκατοστά περίπου.

Σήμανση: Ονομασία της πράξης, κύριος στόχος της δραστηριότητας, ονομασία Δήμου, Έμβλημα της Ένωσης, αναφορά στο Ταμείο, Σημαία της Ελλάδας, σύμβολο ΕΣΠΑ, «Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης».

4. Δύο (2) μικρές πινακίδες με σύμβολο ΑμεΑ στην αρχή και στο τέλος του διαδρόμου.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 15 x 15 εκατοστά.

Τοποθέτηση: Επί δαπέδου.

Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας.

5. Μία (1) Πινακίδα στην είσοδο των αποδυτηρίων.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 20 x 20 εκατοστά.

Ύψος Τοποθέτησης: 140 εκατοστά περίπου.

Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας, «ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ».

6. Μια (1) Πινακίδα στον χώρο σκίασης.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 20 x 20 εκατοστά.

Ύψος Τοποθέτησης: 140 εκατοστά περίπου.

Σύνολο 8 πινακίδες σε κάθε παραλία.

Η τοποθέτηση των επιγραφών σήμανσης (πληροφοριακές πινακίδες) για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στις παραλίες θα γίνει σε κατάλληλες θέσεις στο χώρο της περιοχής της σχεδιαζόμενης παρέμβασης οι οποίες θα καθοριστούν σε συνεργασία του αναδόχου με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου.

Η συναρμολόγηση και πρώτη τοποθέτηση των εν λόγω επιγραφών σήμανσης στις παραλίες θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή σε χρονική στιγμή η οποία θα καθοριστεί σε συνεννόηση με το Δήμο.

Το κόστος μεταφοράς των επιγραφών σήμανσης έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο κατά την παράδοση της προμήθειας, το κόστος όλων των απαραίτητων παρελκόμενων μικροϋλικών συναρμολόγησης, σύνδεσης και στερέωσης των επιγραφών σήμανσης καθώς και το κόστος της πρώτης συναρμολόγησης και τοποθέτησης των επιγραφών σήμανσης στις παραλίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

7) Δημιουργία Ψηφιακού Ιστότοπου Προσβασιμότητας.

Στην παρούσα δράση θα αναπτυχθεί ένας διαδικτυακός τόπος, όπου θα αναρτηθούν:

Τα πλήρη στοιχεία της πράξης - σύντομη περιγραφή, ανάλογης με το επίπεδο της στήριξης, στόχοι και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.

- Φωτογραφικό και άλλο πολυμεσικό υλικό από τις παραλίες στις οποίες θα εγκατασταθεί το σύστημα πρόσβασης.
- Πληροφοριακά βίντεο και πληροφορίες του συστήματος τηλεμετρίας
- Οδηγίες πρόσβασης στις παραλίες

Ο δικτυακός τόπος υποχρεωτικά θα λειτουργεί συμπληρωματικά με τον υφιστάμενο δικτυακό τόπο του Δήμου που αφορά την παροχή Τουριστικών πληροφοριών και θα αποτελεί το βασικό μέσο ανάδειξης της προσβασιμότητας στις επιλεγμένες παραλίες.

Όσον αφορά τις προδιαγραφές του δικτυακού τόπου που θα αναπτυχθεί θα πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω τουλάχιστον απαιτήσεις:

- Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον εναρμονισμένο με την αισθητική και το περιεχόμενο αυτού που παρουσιάζει.
- Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης του χρήστη σε διακριτές ενότητες για την κάθε παραλία.
- Θα υποστηρίζονται τουλάχιστον δύο γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά).

Πρόσβαση για ΑμεΑ: Οι ψηφιακές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου θα πρέπει να υιοθετούν την αρχή του «Σχεδιάζοντας για Όλους», εντάσσοντας προϋποθέσεις και όρους προσβασιμότητας σε ΤΠΕ για άτομα με αναπηρία βασιζόμενες σε διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες, τις οδηγίες προσβασιμότητας W3C και συγκεκριμένα στα Web Content Accessibility Guidelines (WAI/WCAG) στο μέγιστο επίπεδο συμμόρφωσης «AAA» (WGAG 2.0 level AAA).

Συντάχθηκε,
Ν. Μουδανιά, 13/03/2023

Θεωρήθηκε
Ν. Μουδανιά, 14/03/2023
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΠΟΥΛΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός

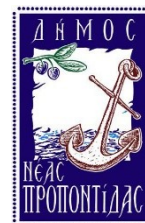


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το ενδεικτικό κόστος του βασικού εξοπλισμού μη μόνιμων υποδομών ΑμεΑ των τεσσάρων (4) παραλιών του Δήμου Νέας Προποντίδας αφορά:

ΧΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ								
A / A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΦΠΑ (%)	ΑΞΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΑΞΙΑ ΦΠΑ	ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	Μη μόνιμη βοηθητική διάταξη για την πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με τηλεμετρία και φωτοσυναγερμό.	Τεμ.	2	33.300,00	13	66.600,00	8.658,00	75.258,00
2	Φορητός Διάδρομος και δάπεδο πρόσβασης/κυκλοφορίας (πλάτους τουλάχιστον 1,50m)	m	364	90,00	24	32.760,00	7.862,40	40.622,40
3	Μη μόνιμο συναρμολογούμενο αποδυτήριο ΑμεΑ με σύστημα συναγερμού.	Τεμ.	4	7.000,00	24	28.000,00	6.720,00	34.720,00
4	Χώρος σκίασης (πέργκολα) επιφάνειας τουλάχιστον 6,50 τ.μ. (περιλαμβάνεται και το δάπεδο deck στο χώρο σκίασης)	Τεμ.	4	3.700,00	24	14.800,00	3.552,00	18.352,00
5	Ντουζιέρα για ΑμεΑ	Τεμ.	4	700,00	24	2.800,00	672,00	3.472,00
6	Πληροφοριακές πινακίδες - Σήμανση	Τεμ.	4	1.500,00	24	6.000,00	1.440,00	7.440,00
7	Δημιουργία Ψηφιακού Ιστότοπου Προσβασιμότητας	Τεμ.	1	5.000,00	24	5.000,00	1.200,00	6.200,00
ΣΥΝΟΛΑ						155.960,00	30.104,40	186.064,40

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνουν την προμήθεια, τη μεταφορά και την πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός του αντικειμένου του έργου που υποβάλλεται για χρηματοδότηση ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΩΝ (186.064,40€), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (13% και 24%), δαπάνη η οποία είναι επιλέξιμη από το Ε.Π. 'ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ' με τίτλο "Δημιουργία Ολοκληρωμένων Τουριστικών Προσβάσιμων Θαλάσσιων Προορισμών" που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Συντάχθηκε,
Ν. Μουδανιά, 13/03/2023

Θεωρήθηκε
Ν. Μουδανιά, 14/03/2023
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΠΟΥΛΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού παραλίας για ΑμεΑ σε τέσσερα (4) σημεία του Δήμου Νέας Προποντίδας (παραλίες: Νέα Μουδανιά, Νέα Καλλικράτεια, Νέα Ποτίδαια, Νέα Πλάγια).

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. Θα πρέπει τα προς προμήθεια συστήματα/διατάξεις 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. Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθ' όλη την διάρκεια που θα είναι εγκατεστημένα και διαθέσιμα για το κοινό.

Το έργο περιλαμβάνει εξοπλισμό, λογισμικό και υπηρεσίες.

Η προμήθεια του εξοπλισμού για κάθε παραλία περιλαμβάνει: διάταξη για αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα με φωτοσυναγερμό και τηλεμετρία, φορητό διάδρομο (πλάτους 1,50) κυκλοφορίας, αποδυτήριο για ΑμεΑ, χώρος σκίασης (πέργκολα) επιφάνειας μεγαλύτερης των 6,50 τ.μ., ντουζιέρα ΑμεΑ και πληροφοριακές πινακίδες/σήμανση. Επίσης, περιλαμβάνεται η υπηρεσία δημιουργίας Ψηφιακού Ιστότοπου Προσβασιμότητας και οι υπηρεσίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης των διατάξεων στις θέσεις παρέμβασης στις παραλίες.

Επισημαίνεται ότι:

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικά του έξοδα, να τοποθετήσει προσωρινή ενημερωτική πινακίδα σε κατάλληλη και εμφανή από το κοινό θέση, σύμφωνα με το σχετικό υπόδειγμα του Επικοινωνιακού Οδηγού ΕΣΠΑ 2014-2020. Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικά του έξοδα, να τοποθετήσει και την αναμνηστική πινακίδα μετά την οριστική παραλαβή του έργου.
- Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται ακόμα, άνευ ιδιαίτερης αμοιβής, και η άμεση και απροφάσιστη συμμόρφωση του Αναδόχου: Στα πορίσματα ποιοτικού ελέγχου που τυχόν θα διενεργηθεί από ανεξάρτητο φορέα ή Σύμβουλο του Δημοσίου, στα πλαίσια τήρησης των όρων συγχρηματοδότησης του έργου από την Ε.Ε. Στις υποδείξεις και οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής που συγχρηματοδοτεί το έργο και επιβλέπει την τήρηση των όρων συγχρηματοδότησης του έργου από την Ε.Ε, και ιδίως σε εκείνες που αφορούν σε δράσεις και μέτρα δημοσιότητας.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση των συμβάσεων διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως :



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. Του ν. 4782/2021 (Α' 36) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία."
3. 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»,
4. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. 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,
6. 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»,
7. Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
8. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
9. Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
10. 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",
11. Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
12. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. Του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
15. Του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
16. του π.δ 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
17. της με αρ. 64233(ΦΕΚ Β'2453/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
18. Της με Α.Π.: 6254/878/Α3/ 27.11.2017 πρόσκλησης του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ : 6ΙΕ8465ΧΙ8-ΒΔΔ) με τίτλο : «Δημιουργία Ολοκληρωμένων Τουριστικών Προσβάσιμων Θαλάσσιων Προορισμών»,
19. Της υπ. αριθμ. 52907/09 (ΦΕΚ 2621 Β/31-12-2009): Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών,
20. Του προτύπου ΕΛΟΤ 1439:2013 : «Οργανισμός φιλικός σε πολίτες με αναπηρία – Απαιτήσεις και συστάσεις»,
21. Της εγκυκλίου ΑΜΕΑ του ΥΠΕΚΑ με Α.Π. οικ. 42382/16-07-2013,

22. Της Αριθ. οικ. 52487/02 (ΦΕΚ 18 Β') : ``Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτίρια``,
23. Του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384: «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις»,
24. Του ευρωπαϊκού προτύπου : EN 1993: «Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών»,
25. Της Αριθμ. ΟΙΚ.37764/873/Φ.342/16 (ΦΕΚ 1602 Β/07-06-2016) : Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2014/30/ ΕΕ του ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ και του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 26ης Φεβρουαρίου 2014,
26. Της Αριθ. 16717/5052/94 ΚΥΑ (ΦΕΚ-992 Β') : Τροποποίηση της αριθ. 470/1985 (ΦΕΚ 183/8/4.4.85) κοινής απόφασης των Υπουργών Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, Οικονομικών και Εθνικής Οικονομίας "ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεως", σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 93/68/ΕΟΚ (ΕΕL 220/ 30.8.93) της 22.7.93",
27. Του Π.Δ. 57/10 (ΦΕΚ – 97 Α/25-6-2010): Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93,
28. Της Αριθ. 3060(ΦΟΡ)/238/02 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β 512/25-4-02-Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-759 Β/02): Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων,
29. 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 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα Συμβατικά στοιχεία, τα οποία θα προσαρτηθούν στην σύμβαση, κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ/ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 4ο: Επιλογή Προμηθευτών/Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.

Η επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό, μειοδοτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση μόνο την τιμή ανά ομάδα ειδών, όπως περιγράφεται αναλυτικά στους επιμέρους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης, σύμφωνα με την σε ισχύ νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες φορέων Ο.Τ.Α., Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) όπως ισχύει.

Άρθρο 5ο: Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχει όλα τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν τις τεχνικές προδιαγραφές, χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών και περιγράφονται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 94 παρ.4 Ν.4412/16) και πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού**, τα κάτωθι:

Για τα είδη:

Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗ ΜΟΝΙΜΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

- 1) **Ειδικό τεύχος** με την ένδειξη "**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**" συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο:
 - a) Θα περιγράφεται το προσφερόμενο είδος με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ό,τι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).
 - b) θα περιγράφονται οι απαιτήσεις συντήρησης/αναβάθμισης του εξοπλισμού με εκτίμηση της δαπάνης συντήρησης για κάθε χρόνο και για τα επόμενα πέντε χρόνια.
 - c) θα περιλαμβάνεται οπωσδήποτε Πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών της διάταξης με τιμές.
- 2) **Τεχνικά φυλλάδια/prospectus** των προσφερόμενων ειδών όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα, για πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, για όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα, συσκευές, όργανα και γενικώς υλικά (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα. Στα τεχνικά φυλλάδια θα αναφέρονται και οι ζητούμενες από τη μελέτη προδιαγραφές. Δε θα γίνουν δεκτές απλές βεβαιώσεις των οικονομικών φορέων. Τα κατατιθέμενα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 από τον οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα στα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών στοιχεία είναι αληθή. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη.
- 3) **Εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης** στην Ελληνική γλώσσα καθώς και **οδηγίες για τον τρόπο αποθήκευσης και φύλαξης** της διάταξης για το διάστημα που αυτή δεν θα χρησιμοποιείται προκειμένου να αποφευχθεί η πρόκληση ζημίας αυτής.
- 4) **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE)** (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή), προκειμένου να αποδεικνύεται ότι η προσφερόμενη διάταξη αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα πληροί τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και λειτουργίας καθώς και τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας μηχανών και υγιεινής και είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα πρότυπα EN, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN). Η Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από Έκθεση Τεχνικού Ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Ειδικότερα, οι Εκθέσεις Τεχνικού Ελέγχου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους συγκεκριμένα για την Οδηγία περί μηχανών 2006/42/EC από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.).
- 5) **Μία τουλάχιστον σύμβαση προμήθειας των τελευταίων τριών (3) ετών 2020-2022** του προμηθευόμενου είδους, συνοδευόμενη από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης-συνεργασίας ή πρωτόκολλα παραλαβής που έχουν εκδοθεί από Δημόσιο φορέα. Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας είναι ιδιωτικός φορέας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα σύμβασης (εφόσον υπάρχουν) και τα επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια). Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- 6) **Φωτογραφίες** από την εκτέλεση προμηθειών συναφούς αντικειμένου με το προκηρυσσόμενο.
- 7) **Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2015**, ή ισοδύναμο του, εν ισχύ του οικονομικού φορέα, με πεδίο εφαρμογής «Εμπόριο, εγκατάσταση, συντήρηση εξοπλισμού για ΑΜΕΑ».
- 8) **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015**, ή ισοδύναμο του, εν ισχύ του οικονομικού φορέα με πεδίο εφαρμογής «Εμπόριο, εγκατάσταση, συντήρηση εξοπλισμού για ΑμεΑ».
- 9) **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, **στην οποία θα δηλώνεται:**
- α) Ότι θα παρέχεται από τον ανάδοχο η υπηρεσία συντήρησης/εγκατάστασης/απεγκατάστασης του μηχανισμού αυτόνομης πρόσβασης χωρίς πρόσθετη χρέωση για την πρώτη περίοδο λειτουργίας, μέχρι την απόσυρσή από την ακτή ή για διάστημα ενός έτους. Στη διάρκεια αυτή ο Ανάδοχος 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, μικροϋλικών, κλπ. βαρύνει τον Ανάδοχο.
 - β) Ότι ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την πλήρη τοποθέτηση των διατάξεων για την αυτόνομη πρόσβαση, να προσκομίσει:
 - i) **πιστοποιητικό-βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας** από υπεύθυνο μηχανικό πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδικότητα μηχανολόγου-μηχανικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού για την κάθε διάταξη, το οποίο θα συνοδεύεται από σχετική τεχνική έκθεση για την όλη εγκατάσταση και
 - ii) **πιστοποιητικό-βεβαίωση ασφαλούς ηλεκτρολογικής εγκατάστασης** από υπεύθυνο μηχανικό πανεπιστημιακής εκπαίδευσης.
 - ✓ Σε περίπτωση που τα παραπάνω πιστοποιητικά δεν προσκομίστούν, ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξοφλήσει την προμήθεια της αυτόνομης διάταξης και ο ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση.
 - γ) Ότι η τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1439:2013 «Οργανισμός φιλικός σε πολίτες με αναπηρία – Απαιτήσεις και συστάσεις».
 - δ) Ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
 - ε) Ότι όλος ο εξοπλισμός θα έχει υψηλή προστασία ασφάλειας και υγιεινής των χρηστών και ότι θα ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
 - ς) Ότι **θα παρέχει ανταλλακτικά τουλάχιστον για δέκα (10) έτη**. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από δέκα (10) ημέρες.
 - ζ) Ότι **υποχρεούται για την εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου** ή και φορέων-συνλόγων για το χειρισμό και για τη συντήρηση του εξοπλισμού.
 - η) Ότι **η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα είναι μη μόνιμου χαρακτήρα**. Θα γίνεται με απλή στερέωση, χωρίς μόνιμη σύνδεση με το έδαφος και σύμφωνα με την υπ' αρ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕ/2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 1636/Β/12-5-2017) και του Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285/Α/19-12-2001).
 - ι) Ότι **εγγυάται για την καλή λειτουργία τόσο των μηχανικών μερών όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων, για τουλάχιστον δύο (2) έτη**. Ο Ανάδοχος, χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία, είναι υποχρεωμένος μέχρι και τη λήξη της εγγύησης του συστήματος να ενημερώνει, αναβαθμίζει ή αντικαθιστά το λογισμικό ελέγχου των διατάξεων με κάθε νεότερη έκδοση που διατίθεται από τον Κατασκευαστή. Επίσης, ο ανάδοχος με την οριστική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή, και πριν την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης, θα προσκομίσει και εγγύηση καλής λειτουργίας.
 - ι) Ο Ανάδοχος θα δηλώνει τον κατασκευαστικό οίκο, τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο κατασκευής που θα κατασκευάσει τον εξοπλισμό της σύμβασης. Επίσης, ότι η κατασκευή του

τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

- ✓ Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο / κατασκευαστικό οίκο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, χωρίς προηγούμενη έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου με τις νόμιμες κυρώσεις.

Για τα είδη:

Β. ΔΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑμεΑ

Ειδικό τεύχος με την ένδειξη "**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**" συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στην οποία θα περιγράφεται τα προσφερόμενα είδη με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ό,τι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).

Τεχνικά φυλλάδια/ prospectus των προσφερόμενων ειδών (προμήθειας) όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα, για πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν (θα προσκομιστεί και πίνακας υλικών), για όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα, συσκευές, όργανα και γενικώς υλικά (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα. Στα τεχνικά φυλλάδια θα αναφέρονται και οι ζητούμενες από τη μελέτη προδιαγραφές. Δε θα γίνουν δεκτές απλές βεβαιώσεις των οικονομικών φορέων. Τα κατατιθέμενα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 από τον οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα στα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών στοιχεία είναι αληθή. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη.

Φωτογραφίες από την εκτέλεση προμηθειών συναφούς αντικείμενου με το προκηρυσσόμενο της ομάδας 2.

Μία τουλάχιστον παρόμοια σύμβαση προμήθειας των τελευταίων τριών (3) ετών, συνοδευόμενη από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης-συνεργασίας ή πρωτόκολλα παραλαβής που έχουν εκδοθεί από Δημόσιο φορέα. Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας είναι ιδιωτικός φορέας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα σύμβασης (εφόσον υπάρχουν) και τα επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια). Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής.

Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται:

Ότι όλος ο εξοπλισμός θα έχει υψηλή προστασία ασφάλειας και υγιεινής των χρηστών και ότι θα ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα είναι μη μόνιμου χαρακτήρα. Θα γίνεται με απλή στερέωση, χωρίς μόνιμη σύνδεση με το έδαφος και σύμφωνα με την υπ' αρ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕ/2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 1636/Β/12-5-2017) και του Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285/Α/19-12-2001).

Ότι η τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1439:2013.

Ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 6ο: Έγκριση Αποτελέσματος - Ανακοίνωση Κατακύρωσης

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»	ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότηση του προς την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει: Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης

α. Κατακύρωση της δαπάνης

β. Ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών

γ. Την διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισοδύναμων προσφορών.

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κλπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/16, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 10 της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι η παραδιδόμενη προμήθεια ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και θα είναι κατασκευασμένη με υλικά και εργασία αρίστης ποιότητας απαλλαγμένη δε από κάθε κρυπτό και φανερό ελάττωμα. Θα ανταποκρίνεται από κάθε πλευρά στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται και σε καμία περίπτωση δεν θα γίνουν δεκτά υλικά δευτέρας ποιότητας. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του αναδόχου που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής :

- Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
- Τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Την σχετική δαπάνη
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης εκτέλεσης της δαπάνης.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του αναδόχου.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δαπάνης.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Κατά την σύνταξη της δημόσιας σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 129 του Ν.4412/2016 ήτοι: α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας καθώς και οι όροι του άρθρου 130 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Δήμαρχο. Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραμείνει αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η Σύμβαση δύναται να παραταθεί σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν.4412/2016 «Χρόνος παράδοσης υλικών» και το Άρθρο 132 την περίπτωση ε) του Ν.4412/2016 Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους (άρθρο 72 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ), όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Εγγυήσεις Συμμετοχής - Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης - Προκαταβολής - Καλής λειτουργίας

Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Η εγγύηση συμμετοχής, ορίζεται σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο ισχύος προσφοράς που ζητά η παρούσα διακήρυξη κατά τουλάχιστον ένα (1) μήνα.

Για τον ανάδοχο της προμήθειας η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. και θα κατατεθεί στην Υπηρεσία πριν την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας τρεις (3) μήνες μετά την περάτωση της παραλαβής και τη σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου. Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της διακήρυξης, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. **Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας»** - που αφορά αποκλειστικά την προμήθεια των «μη μόνιμων βοηθητικών διατάξεων για την πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, με τηλεμετρία και φωτοσυναγερμό» - **ορίζεται στο ποσό των 3.700,00 ευρώ¹.** Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του Αναδόχου

Ως προθεσμία παραδόσεως των ειδών ορίζεται η προθεσμία που θα δεσμεύεται στην προσφορά του ο ανάδοχος. 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.

¹ Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσίευσης, χαρτόσημα, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΣΥ) επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.
- Έξοδα Δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής)
- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας (4% για προμήθεια) επί του καθαρού ποσού.

Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης και Οικονομικών (παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 11ο: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο: Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 12ο: Τόπος - χρόνος παράδοσης

Ως συνολικός χρόνος παράδοσης, ορίζεται το χρονικό **διάστημα έξι (6) μηνών**. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά, παράδοση και εγκατάσταση των ειδών στο Δήμο. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει μέχρι της παραδόσεως αυτών. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει να υπολογίζεται από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Κακοτεχνίες και ατέλειες δεν δικαιολογούνται καθώς και καθυστέρηση του χρόνου παράδοσης.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στη συνέχεια, ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει :

- 1) Την κάθε διάταξη με τις ράγες και τα συστήματα (τηλεμετρίας και φωτοσυναγεργμού) στα δύο (2) σημεία που αναφέρονται στην παρούσα και τα οποία φαίνονται και στους συνημμένους σχετικούς χάρτες σε συνεννόηση με την υπηρεσία. Μέχρι το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί και η τελευταία παράδοση, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και των δύο (2) πιστοποιητικών-βεβαιώσεων ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.
- 2) Τα αποδυτήρια, τους χώρους σκίασης, τους διαδρόμους, κλπ.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση και σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία που περιγράφονται και στις θέσεις που προβλέπονται.

Λόγω της εποχικότητας των ειδών, τα οποία θα τοποθετηθούν κατά τη διάρκεια των μηνών Μάιο-Σεπτέμβριος και αναλόγως του χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή είναι δυνατόν να παραλάβει ποσοτικά τα υλικά σε χώρους αποθήκευσης του Δήμου και να συντάξει πρωτόκολλο ποσοτικής παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή είναι δυνατόν να κρατήσει την εγγυητική καλής εκτέλεσης από τον Ανάδοχο για να τοποθετήσει τις εγκαταστάσεις στη αρχή της καλοκαιρινής περιόδου του επόμενου έτους.

Στη συνέχεια της τοποθέτησης αυτής και αφού γίνει ο ποιοτικός και λειτουργικός έλεγχος από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και συνταχθεί το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, επιστρέφεται η εγγυητική καλής εκτέλεσης. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή τυχόν άλλες παραλείψεις, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη του παραλαμβανομένου είδους ή την αντικατάστασή του. Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντά του, τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους. Επιπλέον, η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016 και την παρ. 6.4 της παρούσης διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 13ο: Υποχρεώσεις του αναδόχου

- 1) Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
- 2) Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού έργου.
- 3) Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεσή της. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της επιτροπής παραλαβής και του αρμόδιου μηχανικού της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης και να τους ενημερώνει για οποιοδήποτε θέμα ανακύπτει.
- 4) 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 από το χώρο εγκατάστασης της διάταξης, με επιμέλεια και δαπάνη του αναδόχου.
- 5) Η μεταφορά των υλικών και οι εργασίες τοποθέτησης θα εκτελεστούν κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και μέσα στο συμβατικό χρόνο. Οι εργασίες εγκατάστασης δεν θα προκαλέσουν όχληση στους περιόικους, τουλάχιστον κατά τις ώρες κοινής ησυχίας.
- 6) Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών εργασίας και στην προσφερόμενη τιμή του θα περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά,



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

εγκατάσταση, οι δοκιμές, οι ρυθμίσεις, η θέση σε πλήρη λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού.

- 7) Λόγω της μεταβλητής φύσης του εδάφους, είναι πιθανό να απαιτηθεί από τον Ανάδοχο να πραγματοποιήσει ελαφρές χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους της παραλίας ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και σταθερή του κλίση στα σημεία από όπου διέρχεται ο διάδρομος και τοποθετούνται οι υποδομές. Η ευθύνη για την επιτόπια ακριβή λήψη υψομέτρων, διαστάσεων, ευθυγραμμίων κλπ. και τις συναφείς παραγγελίες υλικών, ραγών κλπ. που συγκροτούν τη διάταξη, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
- 8) Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών, εργασιών εγκατάστασης, hardware και λογισμικού που απαιτούνται για την συναρμολόγηση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση και παράδοση του συστήματος σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, όπως έχει παραπάνω περιγραφεί, καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά που θα απαιτηθούν για την σωστή και πλήρη εκτέλεση των εργασιών και λειτουργία του συστήματος ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς σε αυτή.
- 9) Μετά την υπογραφή της σύμβασης και το πολύ έως την οριστική παραλαβή της προμήθειας, θα πρέπει να δοθούν από τον ανάδοχο στις υπηρεσίες του Δήμου τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
- 10) 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 και Αγγλική γλώσσα.
- 11) Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό.
- 12) Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό για τα προσφερόμενα είδη (λειτουργία, εγκατάσταση, απεγκατάσταση, οδηγίες), κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. Στην προσφερόμενη τιμή του κάθε είδους περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση και χρέωση του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 14ο: Επίλυση διαφορών

Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια υπερισχύει ο Ν.4412/16, συμπληρωματικά ισχύουν ο Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης», ο Ν. 3463/2006 «Καποδίστριας», καθ' ό μέρος δεν έχει καταργηθεί από το Ν. 3852/2010 και για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικοί Νόμοι, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κλπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 15ο : Έναρξη Ισχύος της Σύμβασης

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Συντάχθηκε,
Ν. Μουδανιά, 13/03/2023

Θεωρήθηκε
Ν. Μουδανιά, 14/03/2023

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΠΟΥΛΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.
Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός

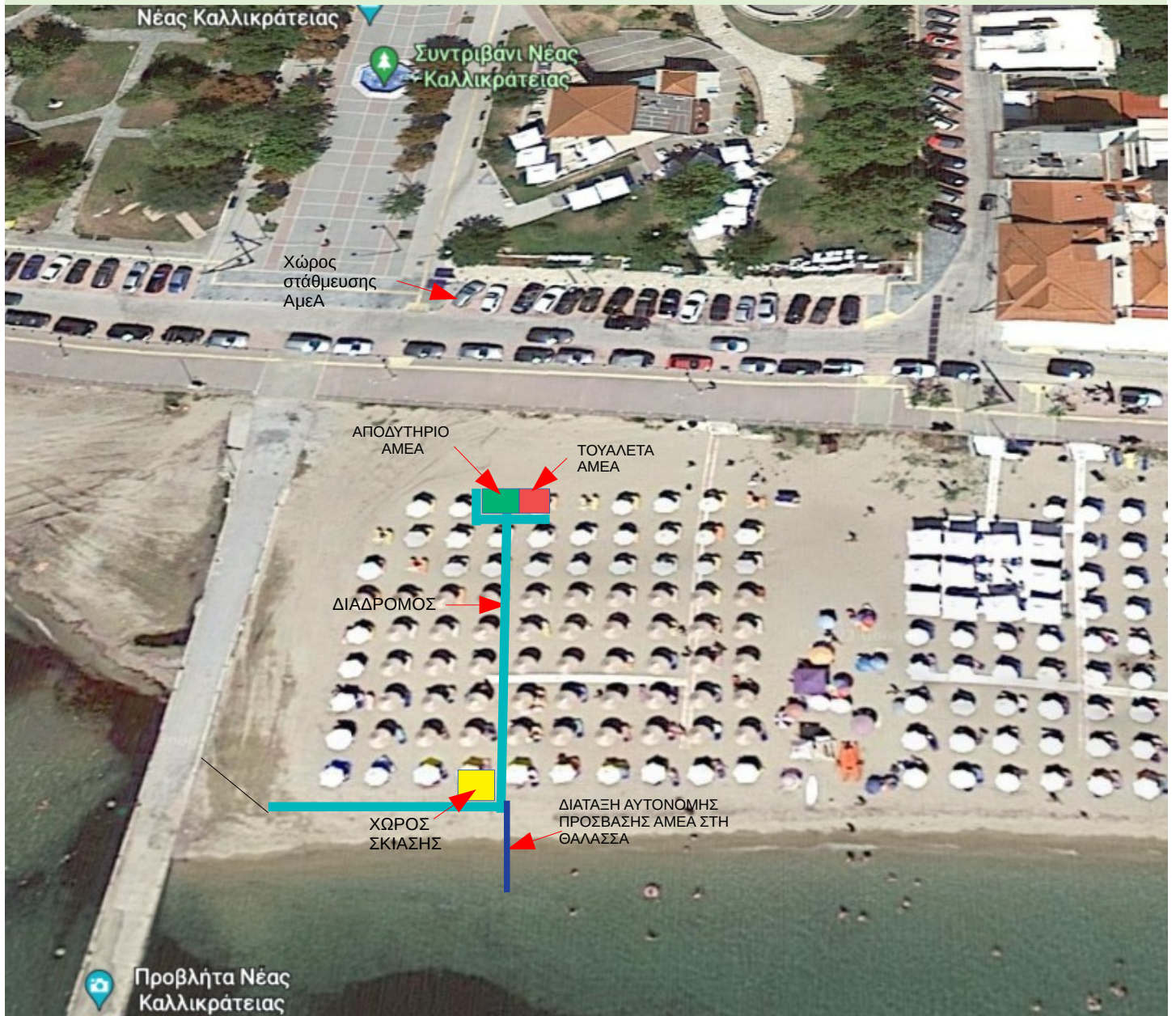


Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑμεΑ

Παραλία Νέα Καλλικράτεια



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑμεΑ

Παραλία Νέα Πλάγια



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑμεΑ

Παραλία Νέα Μουδανιά



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑμεΑ

Παραλία Νέα Ποτίδαια

