



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Πληροφορίες: Η.Τσαγκαλίδης
Τηλέφωνα: 2513500230
email: dt@kavala.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ προμήθειας με τίτλο
«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη διασφάλιση της
πρόσβασης ΑμεΑ σε παραλίες του Δήμου Καβάλας»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Χωρίς ΦΠΑ: 114.107,84 ΕΥΡΩ,
ΦΠΑ 24 % : 13.576,38 ΕΥΡΩ
ΦΠΑ 13 % : 7.480,15 ΕΥΡΩ
Εκτιμώμενη Συνολική Αξία :
135.164,37 ΕΥΡΩ με ΦΠΑ13% & 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- A) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- B) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- Γ) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- Δ) ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Καβάλας, ανταποκρινόμενος στην με υπ' αρ. Πρ. 19637/25.10.2023 πρόσκληση του Υπουργείου Τουρισμού/ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ (ΑΔΑ: 90ΖΕ465ΧΘΟ-ΝΩΗ) καλείται να υποβάλει πρόταση στο Έργο «SUB6: Προσβάσιμες παραλίες - Δράση 16931», το οποίο χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και καταθέτει πρόταση που περιλαμβάνει την Προμήθεια εξοπλισμού για πρόσβαση των ΑμεΑ στην θάλασσα. Στόχος του Δήμου, είναι μια φιλική, προσεγγίσιμη και ασφαλής για όλες τις κατηγορίες των χρηστών παραλία, με ομαλές κλίσεις, κατάλληλη σήμανση, προσιτή και εύκολη στη χρήση μηχανισμών χειρισμού (όπως διατάξεις και πλωτά αμαξίδια πρόσβασης στην θάλασσα, διαδρόμους, τουαλέτες, αποδυτήρια, για χρήση από ΑμεΑ). Επίσης, ο Δήμος οφείλει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ΚΥΑ 1052758/1451/Β0010 (ΦΕΚ 1411/Β/30-04-2012), η οποία συμπληρώθηκε με την υπ' αριθ. 1038460/2439/Β0010/15-4-2009 (ΦΕΚ 792/29-4-2009 τ.Β') των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Εσωτερικών, σχετικά με την απ' ευθείας παραχώρηση, με αντάλλαγμα, του δικαιώματος απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών, στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) Α' Βαθμού.

Η παρούσα δαπάνη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που απαιτείται για τη δημιουργία κατάλληλων ελαφρών, μη μόνιμων υποδομών στον ευρύτερο χώρο παραλιών και στο χώρο κολύμβησης του Δήμου Καβάλας, για την εξυπηρέτηση εμποδιζόμενων ατόμων, ατόμων με κινητικά προβλήματα και μη αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές σχεδιασμού και κατασκευής.

Τα συστήματα που προορίζονται να εγκατασταθούν, θα παρέχουν σε ΑμεΑ, αυτόνομη πρόσβαση στη ακτή και στη θάλασσα, χωρίς να γίνεται δυσχερής η διέλευση των υπόλοιπων λουόμενων. Για αυτό θα πρέπει τα συστήματα να καταλαμβάνουν όσο το δυνατόν μικρότερο χώρο. Επίσης, να είναι ευκολόχρηστα, και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες.

Με στόχο την βελτίωση των συνθηκών πρόσβασης ατόμων με αναπηρία, την βελτίωση της κοινωνικής ένταξης τους και την δημιουργία ανάπτυξης κατηγορίας ειδικού τουρισμού η σχεδιαζόμενη παρέμβαση πρόκειται να διευκολύνει την πρόσβαση σε **δύο πολυσύχναστες περιοχές παρέμβασης/παραλίες** :

- α) Περιγιάλι 1 (θέση Αγ. Τριάδα) και
- β) Περιγιάλι 2 (θέση Στάδιο).

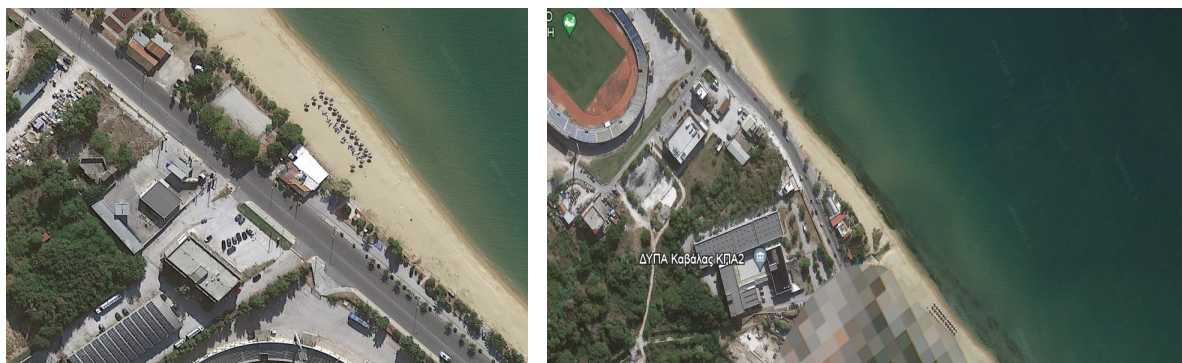
Η παραλία Περιγιάλι, μήκους 1.700 μέτρων, έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα «γαλάζια σημαία» και διαθέτει ναυαγοσωστική κάλυψη.

Οι παραλίες αυτές επιλέχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τα εξής κριτήρια:

- Την εξυπηρέτηση των επισκεπτών (πρόκειται για παραλίες με αυξημένη επισκεψιμότητα)
- Διαθέτουν τα κατάλληλα γεωμορφολογικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά για την εγκατάσταση και λειτουργία των προβλεπόμενων υποδομών προσβασιμότητας. (Ειδικότερα το πλάτος παραλίας και ο ευρύτερος χώρος της είναι επαρκής ώστε να επιτρέπει την ασφαλή και λειτουργική τοποθέτηση του εξοπλισμού.)
- Την ελεύθερη πρόσβαση (πρόκειται για παραλίες με ελεύθερη πρόσβαση σε όλους τους πολίτες χωρίς αντίτιμο) διασφαλίζοντας το δημόσιο και κοινόχρηστο χαρακτήρα των παραλιών, για καθολική εξυπηρέτηση.
- Την οργάνωση των παραλιών για τη λειτουργία/καθαρισμό και εποπτεία του εξοπλισμού από τις υπηρεσίες του Δήμου Καβάλας.

- Εύκολη πρόσβαση με την αστική συγκοινωνία της πόλης με λεωφορεία και διαθέτουν χώρο δωρεάν στάθμευσης

Οι παραλίες βρίσκονται στην ανατολική είσοδο της Πόλης της Καβάλας, δύο χιλιόμετρα μακριά από τις Καμάρες, στην Εθνική Οδό Καβάλας-Ξάνθης και αποτελούν τμήματα του ευρύτερου ανοικτού όρμου Περιγιάλι (όρμος Σφαγείων), που έχει νότιο προσανατολισμό. Το χερσαίο τμήμα των ακτών καλύπτεται από άμμο και παρουσιάζει πυκνή ψηλή επιφανειακή βλάστηση (αλμυρίκια, πεύκα, ακακίες). Ο θαλάσσιος πυθμένας είναι αμμώδης με ήπια κλίση. Τα κολυμβητικά ύδατα είναι αβαθή στα πρώτα μέτρα και για την ασφάλεια των λουομένων απασχολείται επί της ακτής ναυαγοσωστικό προσωπικό.



Η επιλογή της ακριβούς θέσης του καταλληλότερου σημείου για την τοποθέτηση των διατάξεων για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, θα προκύψει κατά τη φάση της εγκατάστασης, μετά από αυτοψία, δεδομένου ότι κάθε παραλία είναι διαφορετική με δικά της ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τα οποία ενδέχεται να τροποποιηθούν κατά τη χειμερινή περίοδο και σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται παραπάνω.

Συγκεκριμένα, ο εξοπλισμός για κάθε παραλία είναι:

1. ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ, σημείο 1, ΘΕΣΗ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ
 - Διάταξη καθοδήγησης στη θάλασσα ατόμων με μειωμένη ή καθόλου όραση
 - Κινητός διάδρομος παραλίας (πλάτους 1,50m)
 - Κινητός διάδρομος παραλίας (πλάτους 1,00m)
 - Ομπρέλες σκίασης
 - Κινητά πάνελ χώρου σκίασης
 - Κινητός χώρος υγιεινής για ΑμεΑ
 - Κινητός ξύλινος χώρος αποδυτηρίου
 - Πληροφοριακές πινακίδες
2. ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ, σημείο 2, ΘΕΣΗ ΣΤΑΔΙΟ
 - Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα ατόμων με κινητικά προβλήματα
 - Κινητός διάδρομος παραλίας (πλάτους 1,50m)
 - Ομπρέλες σκίασης
 - Κινητά πάνελ χώρου σκίασης
 - Κινητός χώρος υγιεινής για ΑμεΑ
 - Κινητός ξύλινος χώρος αποδυτηρίου
 - Ειδικός κάδος μικροαπορριμμάτων για ΑμεΑ

- Ειδικός κάδος απορριμμάτων για ΑμεΑ
- Πληροφοριακές πινακίδες

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις, στις ανωτέρω παραλίες, δεν απαιτούν την πραγματοποίηση οποιουδήποτε έργου επί του Αιγιαλού, πέραν των εργασιών απλής τοποθέτησης των προς προμήθεια εξοπλισμών και εγκαταστάσεων και συνεπώς οι προτεινόμενες παρεμβάσεις δεν θα αλλάξουν τη φυσική μορφολογία της παραλίας.

Η εγκατάσταση και τοποθέτηση των ειδών της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις» (Α' 285) και ειδικότερα τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 13α του ν.2971/2001 (285 Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Τις διατάξεις του άρθρου 16 της με αριθμ. 38609 ΕΞ 2023/10.3.2023 κοινής απόφασης. υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών (1432 Β') με θέμα «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκαίων λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης, υδάτινου στοιχείου θάλασσας, λιμνοθάλασσας, μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και ο εξοπλισμός θα αποτελείται από συναρμολογούμενα και φορητά τμήματα.

Τα προς προμήθεια είδη προβλέπεται να τοποθετηθούν κατατάσσονται στον παρακάτω κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) : 33196200-2 «Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες »

Πριν την τοποθέτηση των διαδρόμων και των αυτόνομων διατάξεων πρόσβασης, ο Δήμος για να εξασφαλίσει την Δυνατότητα Κίνησης - Προσπέλασης με ασφάλεια, θα φροντίσει για την κλίση και την διαμόρφωση της επιφάνειας τοποθέτησης. Με κλίση έως 8% για τον διάδρομο κίνησης ΑμεΑ η κίνηση των ατόμων είναι άνετη και ασφαλής με αποφυγή των σημείων εκτροπής του αναπηρικού αμαξιδίου, αλλά και των άλλων βοηθημάτων (πατερίτσες, περπατίστρες κλπ), ή της πρόσκρουσής τους σε εμπόδια.



Για την ανάδειξη αναδόχου θα διεξαχθεί Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός κάτω των ορίων με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν. 4412/16 όπως ισχύει σήμερα, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Καβάλα, .../.../....

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα στοιχεία που αναφέρονται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές για κάθε είδος θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη "τουλάχιστον", δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη "περίπου" δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του +/- 5%.

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που απαιτείται για τη δημιουργία κατάλληλων ελαφρών, μη μόνιμων υποδομών στον ευρύτερο χώρο παραλιών και στο χώρο κολύμβησης του Δήμου Καβάλας για την αναβάθμιση της προσβασιμότητας των ατόμων με ειδικές ανάγκες στις παραλίες :

Περιγιάλι 1 – Θέση Αγ. Τριάδα και

Περιγιάλι 2 – Θέση Στάδιο του Δήμου Καβάλας.

Η επιλογή έγινε λαμβάνοντας υπόψη:

- την ψηλή επισκεψιμότητα των παραλιών, προκειμένου οι παρεμβάσεις να εξυπηρετήσουν το μέγιστο δυνατό αριθμό ωφελούμενων κατά τη θερινή περίοδο.
- τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά της ακτής, που επιτρέπουν την ασφαλή και λειτουργική εγκατάσταση των ελαφρών και μη μόνιμων υποδομών.
- την οργάνωση των παραλιών, όσον αφορά τη λειτουργία και την εποπτεία των παρεμβάσεων, με στόχο την υποστήριξη των εμποδιζόμενων ατόμων και την απρόσκοπτη χρήση του εξοπλισμού.
- την καταλληλότητα του εδάφους
- την άμεση σύνδεση με το οδικό δίκτυο, που εξασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση μεταφορικών μέσων, οχημάτων ΑμεΑ και χρηστών με κινητικές δυσκολίες
- την ελεύθερη πρόσβαση

Προβλέπεται η προμήθεια εξοπλισμού, ο οποίος θα συμβάλει στην βελτίωση της πρόσβασης και την αναβάθμιση των παραλιών του Δήμου,

Αναλυτικότερα:

- ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ (τεμ. 1)
- ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΗ Ή ΚΑΘΟΛΟΥ ΟΡΑΣΗ (τεμ. 1)
- ΚΙΝ. ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ, Πλάτους 1,50m (Τρ. μέτρα 135)
- ΚΙΝ. ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ, Πλάτους 1,00m (Τρ. μέτρα 35)
- ΚΙΝΗΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ για ΑμεΑ (τεμ. 2)
- ΚΙΝΗΤΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟΥ (τεμ. 2)
- ΟΜΠΡΕΛΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ. (τεμ. 8)
- ΚΙΝΗΤΑ ΠΑΝΕΛ ΧΩΡΟΥ ΣΚΙΑΣΗΣ. (τεμ. 8)
- ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ για ΑμεΑ, (τεμ. 1)
- ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ για ΑμεΑ. (τεμ. 1)
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ. (τεμ. 4)

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Η εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει κάθε απαραίτητο υλικό για την κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία της. Όλος

ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας και ικανός να λειτουργήσει με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη μεταφορά και παράδοση των παραπάνω ειδών. Τα στοιχεία που αναφέρονται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές για κάθε είδος θεωρούνται ουσιώδη και απαράβατα. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη "τουλάχιστον", δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη "περίπου" δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του +/- 5%.

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια μη μόνιμων βοηθητικών διατάξεων για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ σε παραλίες του Δήμου κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προδιαγραφές και οι απαιτήσεις που προβλέπονται από το σχετικό θεσμικό πλαίσιο και τα πρότυπα για την προσβασιμότητα σε ΑμεΑ.

Η εγκατάσταση και τοποθέτηση των ειδών της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις» (Α' 285) και ειδικότερα τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 13α του ν.2971/2001 (285 Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Τις διατάξεις του άρθρου 16 της με αριθμ. 38609 ΕΞ 2023/10.3.2023 κοινής απόφασης. υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών (1432 Β') με θέμα «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκαίων λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης, υδάτινου στοιχείου θάλασσας, λιμνοθάλασσας, μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και ο εξοπλισμός θα αποτελείται από συναρμολογούμενα και φορητά τμήματα.

Τα συστήματα που θα εγκατασταθούν προορίζονται να παρέχουν σε κινητικά ανάπηρους και σε άτομα με μερική ή καθόλου όραση, τη δυνατότητα της, κατά το μέγιστο δυνατόν, αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα χωρίς όμως να γίνεται δυσχερής η διέλευση των υπόλοιπων επισκεπτών-χρηστών. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει τα προς προμήθεια συστήματα να καταλαμβάνουν όσο το δυνατόν μικρότερο χώρο. Να είναι εύκολα στη χρήση χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη εκπαίδευση του τελικού χρήστη, πέραν της επεξήγησης της λειτουργίας των διατάξεων και των οδηγιών χρήσης τους. Ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει οδηγίες και να εκπαιδεύσει με δικά του έξοδα τους υπαλλήλους που θα ορίσει ο Δήμος, για την ορθή χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού και την εκτέλεση των εργασιών αποσυναρμολόγησης και αποθήκευσης κατά τους χειμερινούς μήνες, καθώς και συναρμολόγησης – σύνδεσης – εγκατάστασης για την απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού κατά το καλοκαίρι. Να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες και στους συνοδούς τους αλλά και στους λοιπούς λουόμενους. Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθ' όλη τη διάρκεια που θα είναι εγκατεστημένα και διαθέσιμα για το κοινό. Για την τροφοδοσία του τοποθετούμενου εξοπλισμού θα χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο φωτοβολταϊκά στοιχεία. Έτσι, θα εξασφαλίζεται η απαραίτητη ενέργεια όπου απαιτείται και το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί χωρίς να απαιτείται σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Επίσης, θα πρέπει να είναι εύκολη η αποσυναρμολόγησή τους μετά το τέλος της καλοκαιρινής περιόδου και η μεταφορά τους σε κατάλληλο χώρο αποθήκευσης του Δήμου.

Οι ενέργειες που περιγράφονται σ' αυτές τις προδιαγραφές περιλαμβάνουν την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση εξοπλισμού. Για την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού και πριν από την τοποθέτησή του, θα έχει εξασφαλισθεί από τον Δήμο ο αρχικός έλεγχος των κατάλληλων, για την εγκατάσταση, σημείων στις παραλίες.

Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Η διάταξη, θα βοηθά τα άτομα με δυσκολίες κίνησης, να εισέρχονται στη θάλασσα, να κολυμπούν με ασφάλεια, και να επιστρέφουν στην παραλία, αυτόνομα, χωρίς την παρουσία άλλου ατόμου. Θα πρέπει να είναι φιλική προς το περιβάλλον και ενεργειακά αυτόνομη (να χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια για να καλύψει τις ενεργειακές της απαιτήσεις) και παράλληλα να έχει μη μόνιμο χαρακτήρα. Να μπορεί να απεγκατασταθεί, αφήνοντας το περιβάλλον ανέπαφο.

Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001:2015** και **ISO 14001:2015** (ή ισοδύναμα).

Θα είναι ένα σύστημα διακριτικό και ελαφρύ, ώστε να μπορεί να αποθηκεύεται εύκολα, δεν θα έχει μόνιμο χαρακτήρα και όταν απομακρύνεται από την παραλία, θα πρέπει να αφήνει ανέπαφο το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά κατασκευής της πρέπει να είναι κατάλληλα για λειτουργία σε θαλάσσιο περιβάλλον (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο, πολυμερή υλικά, εμποτισμένη ξυλεία).

Η μη μόνιμη, συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Σύστημα ελέγχου με κεντρικό πίνακα, σε υδατοστεγή ερμάριο κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον, με εγκατεστημένους τους απαραίτητους αυτοματισμούς για την λειτουργία της διάταξης. Ο κεντρικός πίνακας πρέπει να είναι τοποθετημένος σε σημείο ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση για την συντήρηση, αντικατάσταση και ρύθμιση των ηλεκτρονικών – μηχανικών μερών της διάταξης. Το όλο σύστημα χρειάζεται να λειτουργεί με χαμηλή τάση D.C., και να καλύπτει όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.
- Τηλεχειριστήριο της διάταξης, πλήρως στεγανό (αδιάβροχο) για χρήση εντός θαλασσίου περιβάλλοντος. Επίσης, χρειάζεται να είναι απλό στη λειτουργία του με λίγα πλήκτρα χειρισμού ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ασαφειών σχετικά με την κατανόηση της χρήσης του. Λόγω πιθανότητας αστοχίας των τηλεχειριστηρίων ή κάποιου άλλου ηλεκτρονικού, ηλεκτρολογικού ή μηχανικού μέρους της διάταξης απαιτείται να υπάρχει πρόβλεψη για την λειτουργία της και με χειροκίνητο τρόπο. Να διατεθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) τηλεχειριστήρια.
- Φωτοβολταϊκό στοιχείο, που θα εξασφαλίζει την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας της διάταξης. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί χωρίς να απαιτείται σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο. Παράλληλα η χρήση χαμηλής τάσης συνεχούς ρεύματος θα κάνει την διάταξη ασφαλή καθώς δεν θα τίθεται θέμα ασφαλείας λόγω της ηλεκτρικής της τροφοδότησης.
- Τουλάχιστον ένα (1) Συσσωρευτή (μπαταρία)
- Σύστημα κύλισης αμαξιδίου, έως εντός της θάλασσας και σε κατάλληλο μήκος εντός αυτής, έως την επίτευξη βάθους πυθμένα περίπου 70εκ. Επάνω στο διάδρομο κύλισης του συστήματος, θα ολισθαίνει ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα.

- Ειδικά διαμορφωμένο κινούμενο κάθισμα χρήστη, το οποίο θα ολισθαίνει κατά μήκος του διαδρόμου, με εργονομική κατασκευή και να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα υλικά για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο), με διάτρητο ύφασμα για να στεγνώνει γρήγορα. Το ύψος του καθίσματος, στη θέση επιβίβασης να είναι περίπου 0,48 m.
- Φωτοσυναγερμό, ο οποίος θα λειτουργεί αποτρεπτικά, κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Ο χρήστης μόλις επιβιβαστεί στο κάθισμα θα μπορεί να ενεργοποιήσει το μηχανισμό κίνησης μέσω τηλεχειριστηρίου. Τότε το κάθισμα, μέσω του συστήματος 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. Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα. Εκεί, ο χρήστης θα μπορεί να αποβιβαστεί εντός της θάλασσας. Μετά το πέρας της κολύμβησης ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία. 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.**

Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, εμποτισμένη ξυλεία). Επάνω στην διάταξη θα βρίσκονται αναρτημένες σε ευδιάκριτο σημείο οδηγίες χειρισμού της διάταξης, ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τη χρήση της συσκευής τα ΑμεΑ και οι συνοδοί τους, τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.

Η μη μόνιμη διάταξη για την πρόσβαση ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού:

A) Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή), προκειμένου να αποδεικνύεται ότι ο προσφερόμενος αυτοκινούμενος μηχανισμός πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα πληροί τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και λειτουργίας καθώς και τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας μηχανών και υγιεινής και είναι σχεδιασμένος σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα πρότυπα ΕΝ, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN).

B) 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 προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) για την οδηγία περί μηχανών 2006/42/ΕΚ 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.).

2. ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΗ Ή ΚΑΘΟΛΟΥ ΟΡΑΣΗ

Το σύστημα θα καθοδηγεί τα άτομα με μερική ή καθόλου όραση στην παραλία και θα τους επιτρέπει να εισέρχονται στη θάλασσα, να κολυμπούν ελεύθερα και να επιστρέφουν στην θέση τους στην παραλία με ασφάλεια, χωρίς την παρουσία συνοδού. Θα ενημερώνει τον χρήστη για την απόσταση του από την παραλία κατά την κολύμβηση. Θα είναι ένα σύστημα διακριτικό και ελαφρύ, ώστε να μπορεί να αποθηκεύεται εύκολα και θα αποτελείται από: Πίνακα παραλίας, ο οποίος θα ενημερώνει το χρήστη για την επιστροφή του στην παραλία (τεμ 1), Αδιάβροχο τηλεχειριζόμενο πομπό, ο οποίος θα χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τον πίνακα παραλίας και τις σηματοδότες θάλασσας, για να

επιτρέπει στο χρήστη τον εύκολο προσανατολισμό του (τεμ 3), Σημαδούρα προσανατολισμού θαλάσσης με μηχανισμό ηχητικών σημάτων, που θα επιτρέπουν τον προσανατολισμό στα άτομα με δυσκολίες όρασης (τεμ 3), Κώνους σήμανσης θέσης που θα επιτρέπουν στους χρήστες να βρίσκουν την θέση τους στην παραλία, με αισθητήρα αφής και ένδειξη κατειλημμένου. (τεμ 3), Φορητή μονάδα λήψης σημάτων και προειδοποίησης κινδύνου, η οποία, θα λαμβάνει τα σήματα κινδύνου, σε περίπτωση κλήσης από έναν χρήστη (1 τεμ).

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει :

1. Πίνακα καθοδήγησης εδάφους με εκπομπή σημάτων ήχου, που θα δίνουν πληροφορίες για την ασφαλή μετακίνηση κατά την είσοδο/έξοδο στη θάλασσα. Η τροφοδοσία του θα επιτυγχάνεται από ηλιακό πάνελ. Θα είναι κατασκευασμένος από αντιδιαβρωτικό υλικό μεγάλης αντοχής και ο ηχητικός μηχανισμός θα έχει εξωτερική κάλυψη Ip67. Στην εξωτερική επιφάνειά του θα φέρει επεξηγηματικό κείμενο με οδηγίες λειτουργίας του συστήματος και τα αναγκαία, από το χρηματοδοτικό Πρόγραμμα, λογότυπα.
2. Αδιάβροχο τηλεχειριστήριο, τριών κομβίων διαφορετικών σχημάτων (ώστε να αναγνωρίζονται δια της αφής), εντολής έναρξης ηχητικών μηνυμάτων. Το 1ο κουμπί θα ενεργοποιείται από τον χρήστη μετά την είσοδο του στο νερό και μέσω αυτού οι ηχητικοί μηχανισμοί στις σημαδούρες θα εκπέμπουν χρήσιμες πληροφορίες εντός της θάλασσας (αρίθμηση σημαδούρας, υπολογισμός απόστασης). Το 2ο κουμπί θα ενεργοποιεί τον ηχητικό μηχανισμό του πίνακα καθοδήγησης, ο οποίος θα εκπέμπει ηχητικό σήμα για την επιστροφή του ατόμου στην ακτή. Το 3ο κουμπί θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
3. Σημαδούρες θαλάσσης κατασκευασμένες από συμπαγές υλικό, με μηχανισμούς ηχητικών μηνυμάτων προσανατολισμού εντός της θάλασσας. Οι ηχητικοί μηχανισμοί θα στηρίζονται στις σημαδούρες με στηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν εξωτερική κάλυψη Ip67.
4. Κώνους εδάφους για σήμανση της θέσης του χρήστη στην ακτή. Θα φέρουν ανάγλυφα σύμβολα εντοπισμού, με αναγνώριση αφής. Θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτινοβολίες.
5. Αυτόνομη φορητή μονάδα λήψης σημάτων προειδοποίησης κινδύνου, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και ενσωματωμένη κεραία λήψης σημάτων.
6. Κυτίο προσωρινής αποθήκευσης φορητών εξαρτημάτων του εξοπλισμού προκειμένου να διασφαλίζεται η ασφάλειά τους κατά τις ώρες που η διάταξη θα βρίσκεται εκτός λειτουργίας. Το κυτίο αποθήκευσης να είναι φορητό και να φέρει κλειδαριά, που θα αποτρέπει την πρόκληση απώλειας ή πιθανών υλικών ζημιών/βανδαλισμών.

Να έχει κατ' ελάχιστον, τις απαιτούμενες διαστάσεις ώστε να μπορεί άνετα να αποθηκεύσει :

- την φορητή βαλίτσα (μονάδα) λήψης σημάτων
- τους ηχητικούς μηχανισμούς των σημαδούρων
- τα τηλεχειριστήρια/πομπούς
- τυχόν άλλα μικροαντικείμενα που είναι απαραίτητα

Η φορητή μονάδα θα πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές σημείο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Περιγραφή λειτουργίας

Το άτομο με μερική ή καθόλου όραση, καθοδηγούμενο από τους διάδρομους όδευσης, θα οδηγείται στο σημείο εποπτείας και θα παραλαμβάνει το τηλεχειριζόμενο πομπό. Ακολουθώντας τις οδηγίες,

θα προσεγγίζει τη θέση και τον πίνακα παραλίας. Μόλις το άτομο εισέλθει στο νερό, θα πιέζει το πρώτο κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Αμέσως, οι ηχητικοί μηχανισμοί στις σηματοδότες θα δίνουν χρήσιμες ηχητικές πληροφορίες προσανατολισμού (αρίθμηση σηματοδότη και υπολογισμό της απόστασης από την ακτή). Το άτομο θα προσανατολίζεται και θα κολυμπάει από τη μία σηματοδότη στην άλλη. Πατώντας το δεύτερο κουμπί, θα εκπέμπει το ηχητικό σήμα του πίνακα καθοδήγησης, προκειμένου να το ακολουθήσει και να επιστρέψει στην θέση του, μέσω των διαδρόμων/οδηγών, εντοπίζοντας το σύμβολο του στον κώνο εδάφους στην ακτή. Τέλος, σε περίπτωση ανάγκης ή κινδύνου, θα πατάει το τρίτο κουμπί στο τηλεχειριστήριο, το οποίο θα ειδοποιεί άμεσα την μονάδα λήψης σημάτων προειδοποίησης κινδύνου στον πλησιέστερο σταθμό βοθητών ή στον ναυαγοσώστη.

Ο σχεδιασμός του συστήματος θα είναι τέτοιος που θα εξασφαλίζει στα άτομα με προβλήματα όρασης την ικανότητα να αισθανθούν ασφάλεια, να αναπτύξουν οικειότητα με τον περιβάλλοντα χώρο καθώς και να καλλιεργήσουν την έμφυτη περιέργεια του ατόμου να ανακαλύψει τον χώρο μέσω της προσέγκυσης του ενδιαφέροντος τους. Θα είναι ένα σύστημα διακριτικό και ελαφρύ, ώστε να μπορεί να αποθηκεύεται εύκολα. Μετά τη λήξη του ωραρίου λειτουργίας της διάταξης ο υπεύθυνος παραλίας, θα μεριμνά ώστε να φυλάσσονται στην κυτίο προσωρινής αποθήκευσης τα φορητά στοιχεία του εξοπλισμού προκειμένου να διασφαλίζεται η ασφάλειά τους.

Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001:2015** (ή ισοδύναμα). Η διάταξη, θα πρέπει να είναι φιλική προς το περιβάλλον, και παράλληλα να έχει μη μόνιμο χαρακτήρα. Να μπορεί να απεγκατασταθεί, αφήνοντας το περιβάλλον ανέπαφο.

3. ΚΙΝΗΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ (πλάτους 1,50m)

Οι προσφερόμενος διάδρομος θα πρέπει να δημιουργεί ασφαλή πρόσβαση σε άτομα/χρήστες τροχήλατων αναπηρικών αμαξιδίων. Θα είναι πολύ ανθεκτικός, με άριστη αντοχή σε εφελκυσμό. Θα τοποθετείται εύκολα, χωρίς ειδικευμένο προσωπικό. Πριν την τοποθέτηση των διαδρόμων και των αυτόνομων διατάξεων πρόσβασης, ο Δήμος για να εξασφαλίσει την Δυνατότητα Κίνησης - Προσπέλασης με ασφάλεια, θα φροντίσει για την κλίση και την διαμόρφωση της επιφάνειας τοποθέτησης.

Οι διάδρομοι θα δημιουργούν ένα δίκτυο αξόνων/οδηγών, για τα άτομα με περιορισμένη ή καθόλου όραση, που θα συνδέει τα λειτουργικά σημεία της παρέμβασης στην παραλία. Θα είναι μη μόνιμη (προσωρινή) κατασκευή και θα παρέχει ομαλή επιφάνεια κίνησης χωρίς κενά. Η δομή τους θα είναι διαπερατή, έτσι ώστε να «κοσκινίζουν» την άμμο και να παραμένει δροσερή όταν εκτίθεται σε υψηλή θερμοκρασία (τουλάχιστον μέχρι τους 80οC) διευκολύνοντας έτσι το περπάτημα με γυμνά πόδια, από υλικό κατασκευής ανακυκλωμένο πολυεστέρα.

Λόγω της εύκαμπτης κατασκευής του, θα ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος χτυπημάτων και τραυματισμών. Θα είναι κινητός, δηλαδή όταν δεν χρησιμοποιείται θα μπορεί να αφαιρεθεί, να τυλιχτεί και να αποθηκευτεί στα επιλεγμένα σημεία κατά την διάρκεια της χειμερινής περιόδου και την καλοκαιρινή περίοδο θα επανατοποθετείται. Θα εναρμονίζεται τέλεια με το φυσικό περιβάλλον.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυμερές υλικό και πάχους περίπου δέκα (10) χιλιοστά. Η επιφάνεια του θα παραμένει αντλιοσθητική ακόμα και μετά από διαβροχή. Δεν θα φέρει ακίδες, βίδες, εκτεθειμένα καρφιά ή άλλα εξαρτήματα που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό ή δυσκολία στην κίνηση. Η δομή να είναι τρισδιάστατη με συνεχόμενη μορφή και όχι διακεκομμένη που θα εξασφαλίζει σταθερή και καθαρή από άμμο επιφάνεια για την κίνηση αμαξιδίων ΑμεΑ, χωρίς να βυθίζεται ή να δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια κύλισης. Προκειμένου να προσφέρει ευκολία μεταφοράς, τοποθέτησης και αποθήκευσης, ο διάδρομος θα πρέπει να αποτελείται από ενιαία

μήκηματα μήκους τουλάχιστον πέντε μέτρων. Το πλάτος του διαδρόμου θα είναι ένα μέτρο και πενήντα εκατοστά (1,50m) τουλάχιστον, προκειμένου να πραγματοποιείται πλήρης περιστροφή αναπηρικού αμαξιδίου, χωρίς την βοήθεια συνοδού. Τα επιμέρους τμήματα θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους με ασφαλή τρόπο και ταυτόχρονα να πακτώνονται στο έδαφος, για την αποφυγή μη επιθυμητών μετακινήσεών τους.

Δεν θα αλλοιώνεται από θαλασσινό νερό, χημικές και αλκαλικές ουσίες. Θα αντέχουν σε ακραίες θερμοκρασίες καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία UV. Πρέπει να διαθέτει άριστη αντοχή σε εφελκυσμό (τουλάχιστον 12 ton/m) και η θερμοκρασία αλλοίωσης να μην είναι μικρότερη από 300οC. Η επιφάνειά τους θα πρέπει να είναι αντλιοσθητική και λόγω της εύκαμπτης κατασκευής τους, θα ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος χτυπημάτων και τραυματισμών. Στα πλαϊνά μέρη καθώς και στο κέντρο του διαδρόμου, κατά μήκος, να φέρουν λευκή διαγράμμιση, προκειμένου να γίνονται εύκολα αντιληπτοί από άτομα με μειωμένη όραση. Ο χρωματισμός της διαγράμμισης, να έχει επιτευχθεί στην Α' πρώτη ύλη του υλικού κατασκευής, για λόγους αντοχής στην συνεχή καταπόνηση από τα διερχόμενα άτομα. Όταν δεν χρησιμοποιούνται θα τυλίγονται σε ρολό για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση.

Θα είναι συγχρόνως στιβαρός αλλά και ελαφρύς για εύκολη μεταφορά. Για το λόγο αυτό το βάρος του πρέπει να είναι έως 1,5 Kgr/m², διευκολύνοντας έτσι την εγκατάσταση και την απεγκατάσταση τους. Παράλληλα, θα είναι πολύ ανθεκτικοί και φιλικόι προς το περιβάλλον.

Στις τιμές προσφοράς, θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης και στερέωσης καθώς και η πλήρης εγκατάσταση των διαδρόμων. Μαζί με την προσφορά θα κατατεθούν απαραίτητα οδηγίες τοποθέτησης στην Ελληνική Γλώσσα. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 (ή ισοδύναμα).

4. ΚΙΝΗΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ (πλάτους 1,00m)

Οι προσφερόμενος διάδρομος θα πρέπει να δημιουργεί ασφαλή πρόσβαση σε άτομα/χρήστες τροχήλατων αναπηρικών αμαξιδίων. Θα είναι πολύ ανθεκτικός, με άριστη αντοχή σε εφελκυσμό. Θα τοποθετείται εύκολα, χωρίς ειδικευμένο προσωπικό. Πριν την τοποθέτηση των διαδρόμων και των αυτόνομων διατάξεων πρόσβασης, ο Δήμος για να εξασφαλίσει την Δυνατότητα Κίνησης - Προσπέλασης με ασφάλεια, θα φροντίσει για την κλίση και την διαμόρφωση της επιφάνειας τοποθέτησης.

Οι διάδρομοι θα δημιουργούν ένα δίκτυο αξόνων/οδηγών, για τα άτομα με περιορισμένη ή καθόλου όραση, που θα συνδέει τα λειτουργικά σημεία της παρέμβασης στην παραλία. Θα είναι μη μόνιμη (προσωρινή) κατασκευή και θα παρέχει ομαλή επιφάνεια κίνησης χωρίς κενά. Η δομή τους θα είναι διαπερατή, έτσι ώστε να «κοσκινίζουν» την άμμο και να παραμένει δροσερή όταν εκτίθεται σε υψηλή θερμοκρασία (τουλάχιστον μέχρι τους 80οC) διευκολύνοντας έτσι το περπάτημα με γυμνά πόδια, από υλικό κατασκευής ανακυκλωμένο πολυεστέρα.

Λόγω της εύκαμπτης κατασκευής του, θα ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος χτυπημάτων και τραυματισμών. Θα είναι κινητός, δηλαδή όταν δεν χρησιμοποιείται θα μπορεί να αφαιρεθεί, να τυλιχτεί και να αποθηκευτεί στα επιλεγμένα σημεία κατά την διάρκεια της χειμερινής περιόδου και την καλοκαιρινή περίοδο θα επανατοποθετείται. Θα εναρμονίζεται τέλεια με το φυσικό περιβάλλον.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυμερές υλικό και πάχους περίπου δέκα (10) χιλιοστά. Η επιφάνεια του θα παραμένει αντλιοσθητική ακόμα και μετά από διαβροχή. Δεν θα φέρει ακίδες, βίδες, εκτεθειμένα καρφιά ή άλλα εξαρτήματα που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό ή δυσκολία στην κίνηση. Η δομή να είναι τρισδιάστατη με συνεχόμενη μορφή και όχι διακεκομμένη που θα εξασφαλίζει σταθερή και καθαρή από άμμο επιφάνεια για την κίνηση αμαξιδίων ΑμεΑ, χωρίς να βυθίζεται ή να δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια κύλισης. Προκειμένου να προσφέρει ευκολία μεταφοράς, τοποθέτησης και αποθήκευσης, ο διάδρομος θα πρέπει να αποτελείται από ενιαία τμήματα μήκους τουλάχιστον πέντε μέτρων. Το πλάτος του διαδρόμου θα είναι ένα μέτρο (1,00m),

προκειμένου να πραγματοποιείται πλήρης περιστροφή αναπηρικού αμαξιδίου, χωρίς την βοήθεια συνοδού. Τα επιμέρους τμήματα θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους με ασφαλή τρόπο και ταυτόχρονα να πακτώνονται στο έδαφος, για την αποφυγή μη επιθυμητών μετακινήσεών τους.

Δεν θα αλλοιώνεται από θαλασσινό νερό, χημικές και αλκαλικές ουσίες. Θα αντέχουν σε ακραίες θερμοκρασίες καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία UV. Πρέπει να διαθέτει άριστη αντοχή σε εφελκυσμό (τουλάχιστον 12 ton/m) και η θερμοκρασία αλλοίωσης να μην είναι μικρότερη από 300οC. Η επιφάνειά τους θα πρέπει να είναι αντιολισθητική και λόγω της εύκαμπτης κατασκευής τους, θα ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος χτυπημάτων και τραυματισμών. Στα πλαϊνά μέρη του διαδρόμου, κατά μήκος, να φέρουν λευκή διαγράμμιση, προκειμένου να γίνονται εύκολα αντιληπτοί από άτομα με μειωμένη όραση. Ο χρωματισμός της διαγράμμισης, να έχει επιτευχθεί στην Α' πρώτη ύλη του υλικού κατασκευής, για λόγους αντοχής στην συνεχή καταπόνηση από τα διερχόμενα άτομα. Όταν δεν χρησιμοποιούνται θα τυλίγονται σε ρολό για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση.

Θα είναι συγχρόνως στιβαρός αλλά και ελαφρύς για εύκολη μεταφορά. Για το λόγο αυτό το βάρος του πρέπει να είναι έως 1,5 Kgr/m², διευκολύνοντας έτσι την εγκατάσταση και την απεγκατάσταση τους. Παράλληλα, θα είναι πολύ ανθεκτικοί και φιλικόι προς το περιβάλλον.

Στις τιμές προσφοράς, θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης και στερέωσης καθώς και η πλήρης εγκατάσταση των διαδρόμων. Μαζί με την προσφορά θα κατατεθούν απαραίτητα οδηγίες τοποθέτησης στην Ελληνική Γλώσσα. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 (ή ισοδύναμα).

5. ΚΙΝΗΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ για ΑμεΑ

Ο κινητός Χώρος Υγιεινής, θα πρέπει να καλύπτει τους κανονισμούς για πρόσβαση από άτομα με δυσκολίες κίνησης και να τοποθετηθεί στο χώρο σωστά και με ασφάλεια. Πριν την τοποθέτηση, ο **Δήμος** να έχει εξασφαλίσει ότι το δάπεδο που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να έχει ισοπεδωθεί και μπροστά να διαθέτει ικανό χώρο ελιγμών των αναπηρικών αμαξιδίων. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της τουαλέτας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο **EN 16194:2017 ή ισοδύναμο**. Θα είναι κλειστού τύπου (δηλαδή χωρίς οπτική επαφή των λυμάτων από τον χρήστη) και θα έχει εργονομική διαρρύθμιση και εσωτερικές διαστάσεις που θα επιτρέπουν την άνετη κίνηση ατόμου με αναπηρικό αμαξίδιο. Οι διαστάσεις της κινητής τουαλέτας πρέπει να είναι οι μικρότερες δυνατές έτσι ώστε αφενός να αφήνει επαρκή χώρο για την άνετη κίνηση του αμαξιδίου και αφετέρου ο χώρος που θα καταλαμβάνει να είναι μικρός. Σε καμία περίπτωση οι εξωτερικές διαστάσεις δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 2 Χ 2 μέτρα. Το ύψος της θα είναι τουλάχιστον 2,25 m. Το βάρος της δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 115kg (άδεια).

Η καμπίνα θα πρέπει να διαθέτει ελάχιστα χαρακτηριστικά όπως :

- Η λεκάνη να είναι ειδικού τύπου, ύψους 0,45-0,50μ από το δάπεδο και με ελεύθερο χώρο στη μια τουλάχιστον πλευρά της, για την πλευρική προσέγγιση αμαξιδίου, να φέρει καπάκι και να διατίθενται στα πλευρικά τοιχώματα της καμπίνας, εκατέρωθεν της λεκάνης, οριζόντιες χειρολαβές σε κατάλληλο ύψος από το δάπεδο.
- Η δεξαμενή αποβλήτων να είναι απολύτως στεγανή, θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 130 λίτρα και να διαθέτει διάταξη εξαερισμού εκτός καμπίνας. Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης με επανακυκλοφορία, το οποίο θα λειτουργεί με αντλία χειρός. Η κάλυψη, διάλυση και αποδόμηση των αποβλήτων εντός της δεξαμενής, θα εξασφαλίζεται από τον Δήμο, με έγχυση κατάλληλου χημικού διαλύματος, το οποίο θα εξασφαλίζει την διάσπαση των λυμάτων, για ολόκληρη την περίοδο χρήσης.
- Η καμπίνα να είναι κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής πάνελ πολυαιθυλενίου, υψηλού μοριακού βάρους ώστε να είναι ανθεκτική σε βανδαλισμούς και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες όπως θαλάσσιο περιβάλλον, στις κακώσεις, στις μεταβολές της θερμοκρασίας και στην ηλιακή ακτινοβολία. Θα

αποτελείται από τοιχώματα (πάνελ) λεία, με μη πορώδη επιφάνεια για την αποφυγή συσσώρευσης μικροβίων και να επιτυγχάνεται ο σωστός καθαρισμός, συναρμολογούμενα με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του χώρου. Ιδιαίτερα, η προσάρτηση των πλευρικών τοιχωμάτων (πάνελ) στο δάπεδο της καμπίνας, να γίνεται με άμεση στερέωση, προκειμένου να μειώνεται ο κίνδυνος ζημιάς από ανυψωτικό όχημα μεταφοράς. Η καμπίνα να διαθέτει περιμετρικά παράθυρα σταθερού τύπου με περσίδες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο φυσικός φωτισμός και ο εξαερισμός της.

- Η καμπίνα να διαθέτει επίσης σύστημα εξουδετέρωσης οσμών το οποίο θα λειτουργεί 24 ώρες/ημέρα χωρίς την ανάγκη χρήσης μπαταριών. Για την εξουδετέρωση των οσμών να χρησιμοποιούνται ενεργά συστατικά σε αέρια μορφή τα οποία θα διαχέονται στην ατμόσφαιρα εξουδετερώνοντας έτσι τις δυσάρεστες οσμές. Με αυτό τον τρόπο θα αποφεύγεται η δημιουργία βακτηριδίων και μυκήτων. Το υλικό δεν θα παρουσιάζει τοξικότητα και δεν θα προκαλεί αλλεργίες. Προς απόδειξη των παραπάνω να κατατεθούν σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή καθώς και φύλλο δεδομένων ασφαλείας του υλικού απόσμησης.
- Η πόρτα της καμπίνας, να είναι διπλού τοιχώματος και να αναρτάται σε ισχυρής κατασκευής μεντεσέδες ώστε να αντέχει στους πολύ δυνατούς ανέμους και να φέρει σύστημα επαναφοράς σε κλειστή θέση, όταν ανοίγει. Εσωτερικά θα ασφαλίσει με εύχρηστο μηχανισμό (περιστροφική χειροκίνητη κλειδαριά, σύρτη κλπ.) ο οποίος θα μπορεί να ξεκλειδώνει και εξωτερικά σε περίπτωση ανάγκης. Επίσης, να φέρει χειρολαβή, εσωτερικά και εξωτερικά.
- Η οροφή να είναι κατασκευασμένη από διαφανές ή από ημιδιαφανές υλικό ώστε να επιτρέπεται ο φυσικός φωτισμός.
- Τα μεταλλικά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν (μεντεσέδες, κοχλίες, περικόχλια, πόμολα κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτα υλικά εξαιρετικής αντοχής στη θαλάσσια διάβρωση (ανοξείδωτος χάλυβας, κράματα αλουμινίου κλπ.).
- Εξωτερικά η καμπίνα να φέρει την κατάλληλη σήμανση για αποκλειστική χρήση από ΑμεΑ που προβλέπεται και εσωτερικά οδηγίες ορθής χρήσης.

Η καμπίνα εσωτερικά να περιλαμβάνει :

- Θήκη για χαρτί υγείας.
- Καλαθάκι για χαρτιά και απορρίμματα.
- Κρεμάστρες ρούχων τοποθετημένες σε κατάλληλο ύψος.
- Συσσκευή τύπου τζέλ, καθαρισμού χεριών.
- Υλικό συστήματος απόσμησης, διάρκειας 4-8 εβδομάδων.

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει το σύνολο των υλικών για την ασφαλή εγκατάσταση των καμπίνων, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου θα μπορούν να απεγκατασταθούν, αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο.

6. ΚΙΝΗΤΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟΥ

Η ύπαρξη κατάλληλου αποδυτηρίου για ΑμεΑ κρίνεται αναγκαία και απαραίτητη βοηθητική εγκατάσταση σε μία προσβάσιμη παραλία. Το μη μόνιμο, λυόμενο, συναρμολογούμενο, ξύλινο αποδυτήριο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται από τις σχετικές οδηγίες ώστε να είναι δυνατή η χρήση του από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας. Πιο συγκεκριμένα το μη μόνιμο συναρμολογούμενο αποδυτήριο για ΑμεΑ θα αποτελείται από:

- Δάπεδο

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

Όλα τα δομικά μέρη του αποδυτηρίου να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά ξύλα κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, γαλβανιζέ). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά, θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά, ικανά να λειτουργήσουν με ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος ελεύθερος χώρος, στο εσωτερικό του αποδυτηρίου, για να επιτρέπει τους ελιγμούς και την περιστροφή αναπηρικών τροχοκαθισμάτων, πρέπει να είναι 1,50X1,50μ τουλάχιστον.

Το δάπεδο θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή του. Η επιφάνειά του θα πρέπει να είναι λεία και αντλιοσθηρή. Στα σημεία ένωσης των επιμέρους μερών του θα πρέπει να εξασφαλίζεται η μη δημιουργία αυλακιών με ύψος ανώτερο των 0.5 εκ. και πλάτος ανώτερο των 2 εκ.

Τα τοιχώματα θα πρέπει να αποτελούνται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους. Για να διαφυλάσσεται η ιδιωτικότητα του χρήστη και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται ικανοποιητικός φυσικός φωτισμός θα πρέπει να έχουν απόστασή από το δάπεδο περίπου 20-30εκ. και ύψος 180-200 εκ. Η οροφή θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή της. Επίσης θα πρέπει να τοποθετείται σε κεκλιμένη θέση ώστε να μην επιτρέπει την παραμονή υγρών και στερεών στοιχείων στην επιφάνειά της.

Η θύρα θα πρέπει να έχει καθαρό άνοιγμα τουλάχιστον 1,10μ. και ελεύθερο ύψος 2,00μ. Πρέπει να είναι συρόμενη, ώστε να διευκολύνεται η κίνηση του αναπηρικού αμαξιδίου εντός του χώρου του αποδυτηρίου. Το κατώφλι της πόρτας θα είναι συνεπίπεδο με τον εξωτερικό χώρο (επιτρεπτή είναι η χρήση σταθερού προφίλ κάλυψης της πιθανής υψομετρικής διαφοράς). Η μέγιστη απαιτούμενη δύναμη για το άνοιγμα της πόρτας πρέπει να είναι το πολύ μέχρι 15Newton. Απαιτούμενο είναι το σύστημα κλειδώματος να επιτρέπει άνοιγμα και από την έξω πλευρά σε περίπτωση κινδύνου. Να διαθέτει εσωτερική και εξωτερική χειρολαβή στα 90εκ. από το δάπεδο. Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει πάγκο προκειμένου να διευκολύνει τα ΑμεΑ στην αλλαγή ρούχων σε ξαπλωτή θέση. Ο πάγκος θα πρέπει να είναι σταθερός, διαστάσεων περίπου: πλάτος 70 εκ., μήκος 1,50μ. και ύψος περίπου 50εκ. (από το έδαφος). Το υλικό κατασκευής του πάγκου θα πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας, για να προστατεύεται από την θαλάσσια διάβρωση και να μην ευνοείται η ανάπτυξη μικροοργανισμών και να διασφαλίζεται ο εύκολος καθαρισμός της κατασκευής.

Στο αποδυτήριο θα πρέπει να υπάρχει μία χειρολαβή τοποθετημένη κατακόρυφα εκατέρωθεν του πάγκου η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 80 έως τα 120εκ από το δάπεδο. Επίσης, απαιτείται η ύπαρξη μίας χειρολαβής τοποθετημένης σε οριζόντια θέση κεντρικά του τοιχώματος

όπισθεν του πάγκου. Η εν λόγω χειρολαβή θα πρέπει να είναι τοποθετημένη σε απόσταση μεταξύ 90 και 120εκ. από το δάπεδο και να έχει ελάχιστο μήκος 60εκ. Ακόμα, θα πρέπει να υπάρχει χειρολαβή στον τοίχο δίπλα στην θύρα τοποθετημένη κατακόρυφα η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 90 έως τα 120εκ από το δάπεδο. Τέλος, το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει κρεμάστρα κυκλικής διατομής (για την αποφυγή τραυματισμών) σε ύψος 1,20 και 1,80μ. εκατέρωθεν του πάγκου.

Στο εμπρόσθιο εξωτερικό μέρος τους θα υπάρχει σήμανση για "ΑμεΑ".

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

7. ΟΜΠΡΕΛΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

Το σύστημα σκίασης (ομπρέλα) θα πρέπει να είναι στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής, καθώς θα πρέπει να προσφέρει και να εξασφαλίζει ασφαλή σκίαση. Θα πρέπει να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 2,20 m. Το εξωτερικό - εσωτερικό στεφάνι και οι ακτίνες θα είναι από γαλβανισμένο σωλήνα. Ο σκελετός, να είναι από σωλήνα γαλβανιζέ. Θα φέρει αντηρίδες. Η κάλυψη θα είναι από εγχώριο φυσικό καλάμι – ψαθί. Θα έχουν ενισχυμένη και δυνατή πλέξη με πάχος πλέξης 4-6 εκ.. Στην κορυφή της ομπρέλας τοποθετημένα τα καλάμια, να παραμένουν σταθερά ανέπαφα κατά τις μετακινήσεις.

Ο ορθοστάτης θα είναι από εμποτισμένο ξύλο, για προστασία κατά της υγρασίας, διαμέτρου 8cm και ύψους 3m. Η κατασκευή τους θα πρέπει να επιτρέπει να στοιβάζονται, για εργονομία χώρου αποθήκευσης. Επιπλέον, θα πρέπει να είναι ανθεκτικές, με ενσωματωμένο κολάρο - σφιγκτήρα στον κεντρικό σωλήνα, για καλύτερη στήριξη της ομπρέλας στον πάσσαλο, ώστε να επιτευχθεί καλύτερο κράτημα στον αέρα. Όλα τα μεταλλικά μέρη της ομπρέλας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα βερνίκια και χρώματα τα οποία προστατεύουν τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να μην περιέχουν μόλυβδο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Όλα τα βερνίκια, χρώματα, μεταλλικά, πλαστικά και ξύλινα στοιχεία των ομπρελών θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην θαλάσσια διάβρωση, σε διαβρωτικά περιβάλλον (αλάτι) στις χημικές και αλκαλικές ουσίες, στις ακραίες θερμοκρασίες, καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία.

8. ΚΙΝΗΤΑ ΠΑΝΕΛ ΧΩΡΟΥ ΣΚΙΑΣΗΣ

Τα πάνελ θα προσφέρονται για την κίνηση, πρόσβαση και στάθμευση αμαξιδίων ΑμεΑ, θα είναι κατάλληλα για χρήση σε παραλίες και πρόκειται να τοποθετηθούν παραπλεύρως των διαδρόμων και να χρησιμοποιηθούν στους χώρους σκίασης-ανάπαυσης κατά την κίνηση των εξυπηρετούμενων επισκεπτών και αμαξιδίων στην παραλία του Δήμου, όπου πρόκειται να εγκατασταθούν οι μη μόνιμες υποδομές για τη διευκόλυνση της πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα.

Τα προσφερόμενα πάνελ θα έχουν κατάλληλη επιφάνεια, που θα παρέχει ικανή αποτελεσματική πρόσφυση και αντιολισθητική επιφάνεια σε αναπηρικά αμαξίδια, με βάρος φόρτωσης τουλάχιστον 25t/m². Θα είναι κατασκευασμένα από 100% ανακυκλώσιμο πλαστικό HDPE, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και στις καιρικές συνθήκες. Θα εφαρμόζουν σταθερά πάνω στο έδαφος και θα συνοδεύονται από ασφαλές σύστημα σύνδεσης και πάκτωσης.

Θα τοποθετούνται/αφαιρούνται εύκολα και γρήγορα. Για αυτό το λόγο το βάρος τους, δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 15 Kgr/m². Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνεται χωρίς ειδικευμένο προσωπικό ή εξοπλισμό. Πριν την τοποθέτησή τους, ο Δήμος για να εξασφαλίσει την ασφάλεια των χρηστών, θα φροντίσει για την κλίση και την διαμόρφωση επίπεδης επιφάνειας τοποθέτησης.

Τα πάνελ δεν θα αλλοιώνονται από θαλασσινό νερό, χημικές ή αλκαλικές ουσίες και θα πρέπει να αντέχουν σε ακραίες θερμοκρασίες καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία. Για την απόδειξη των ανωτέρω να κατατεθεί Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων του κατασκευαστή. Στην προσφερόμενη τιμή, θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος του συνόλου των πιθανώς απαιτούμενων υλικών για τη σύνδεση των πάνελ και την στερέωσή τους στο έδαφος.

Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 (ή ισοδύναμα).

9. ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ για ΑμεΑ

Ο κάδος να είναι ημιυπόγειας σώρευσης και να έχει σχήμα κυλινδρικό. Θα αποτελείται από το κυρίως σώμα (κορμός όπου ένα μέρος του οποίου βρίσκεται βυθισμένο στο έδαφος και το υπόλοιπο είναι υπέργειο), το κάλυμμα (καπάκι) με θυρίδα απόρριψης και το πορτάκι που θα καλύπτει την θυρίδα. Η χωρητικότητά του να είναι περίπου 200 λίτρα.

Το καπάκι στο επάνω μέρος του κάδου θα είναι προσθαφαιρούμενο και θα συνδέεται στο κυρίως σώμα με πύρο. Το καπάκι θα πρέπει να κλείνει ερμητικά στο σώμα του κάδου, αποκλείοντας την διασπορά οσμών. Θα φέρει στόμιο ρίψης απορριμμάτων, διαμέτρου από 20cm έως 30cm, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απόρριψη όσο το δυνατόν μεγαλύτερων απορριμμάτων και παράλληλα να αποφεύγεται η ρίψη ογκωδών αντικειμένων εντός του κάδου. Το κάλυμμα του στομίου ρίψης θα φέρει εύχρηστη χειρολαβή ανοίγματος σε κατάλληλη θέση για χρήση από ΑμεΑ. Επίσης διαθέτει σύστημα επιστροφής στη θέση του μόλις αφεθεί ελεύθερο.

Οι κάδοι θα τοποθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους μέσα στο έδαφος και σε βάθος όχι μεγαλύτερο από 0,6 μέτρα. Όλα του τα μέρη, εκτός της διακοσμητικής επένδυσης, θα είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πολυαιθυλένιο (HD) υψηλού μοριακού βάρους, ομοιογενές χωρίς πόρους, με έγχυση του υλικού από υψηλή πίεση.

10. ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ για ΑμεΑ

Ο πλαστικός κάδος μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι χωρητικότητας 1100 λίτρων και να έχει κατασκευαστεί εντός της τελευταίας τριετίας. Πρέπει να είναι ικανός να δεχθεί οικιακά απορρίμματα. Να είναι σε θέση να φέρει ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 400 κιλών και ο κάθε τροχός του να μπορεί να φέρει δυναμικό φορτίο τουλάχιστον 200 κιλών. Όλα τα πλαστικά τμήματα του κάδου να είναι κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πολυαιθυλενίου. Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει κωνικό σχήμα σε μορφή τραπεζίου και με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλύση του. Η κατασκευή του κυρίως σώματος πρέπει να είναι με παραγωγή εν σειρά, χωρίς συνδέσεις και ραφές, με συμπαγή σε μονομπλόκ χύτευση του πολυαιθυλενίου μέχρι το χείλος του κορμού. Ο κάδος στο κυρίως σώμα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες, κατάλληλες χειρολαβές, για την εύκολη μετακίνησή του. Στον πυθμένα του κάδου, στο κατώτερο σημείο, να υπάρχει οπή, η οποία να καλύπτεται με καπάκι και να έχει στεγανότητα, για την εκροή των υγρών. Στο εμπρόσθιο τμήμα θα υπάρχει ειδική οπή με διάμετρο τουλάχιστον 35 cm, με πλαστικό κάλυμμα σε ύψος όχι μεγαλύτερο από 90 cm από το έδαφος, έτσι ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμη από χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων. Το καπάκι να είναι επίπεδης μορφής και χειροκίνητη λειτουργία. Θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής, χωρίς να φεύγει με τη χρήση. Ο κάθε κάδος να φέρει τέσσερις τροχούς από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200

mm. Πρέπει να έχουν ικανότητα περιστροφής περί κατακόρυφο άξονα κατά 360°. Ο κάθε τροχός θα στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα και θα συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης, ικανής να δέχεται τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου. Θα είναι κατάλληλος για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα απορριμματοφόρα και τα οχήματα πλύσεως κάδων που διαθέτει ο Δήμος.

11. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ

Για την ενημέρωση των επισκεπτών σχετικά με την παρέμβαση στις παραλίες, προβλέπονται πληροφοριακές πινακίδες, διαστάσεων περίπου 45X45 cm. Θα πρέπει να στηρίζονται σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1,5 ίντσας και συνολικού ύψους περίπου 3,5m. Η διαδικασία πάκτωσης της σιδηροσωλήνας θα γίνει κατόπιν οδηγιών της Υπηρεσίας. Θα είναι αναρτημένες με κατάλληλα συνδετικά υλικά. Η ψηφιακή εκτύπωση (με έντονο χρώμα φόντου/γραμμάτων), θα πρέπει να γίνεται σε πολυμερικό αυτοκόλλητο και η επικόλλησή του σε λαμαρίνα πάχους 2 mm τουλάχιστον. Το χρώμα στο υπόβαθρο θα είναι μπλε και το χρώμα στους χαρακτήρες και στα σύμβολα, άσπρο. Ο ανάδοχος υποχρεούται για την εκτύπωση των πινακίδων, μετά από την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, ο προμηθευτής, δεσμεύεται για την παροχή τεχνικής στήριξης, εντός χρονικού διαστήματος τριών (3) εργάσιμων ημερών μετά από έγγραφη ειδοποίηση του. Οι επισκευές θα γίνονται στον τόπο λειτουργίας, όπου αυτό είναι δυνατό ή διαφορετικά στις εγκαταστάσεις του συνεργείου εάν αυτό απαιτείται, με τα έξοδα μεταφοράς να επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Με την τεχνική προσφορά να κατατεθούν:

- Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλος ο εξοπλισμός θα έχει υψηλή προστασία ασφάλειας και υγιεινής των χρηστών και ότι θα ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι ο χρόνος απόκρισης τεχνικής υποστήριξης, δεν θα είναι μεγαλύτερος των τριών (3) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
- Υπεύθυνη δήλωση για την εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου για το χειρισμό και για τη συντήρηση του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει οδηγίες και να εκπαιδεύσει με δικά του έξοδα τουλάχιστον δυο (2) υπαλλήλους που θα ορίσει ο Δήμος, για την ορθή χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού και την εκτέλεση των εργασιών αποσυναρμολόγησης και αποθήκευσης κατά τους χειμερινούς μήνες, καθώς και συναρμολόγησης – σύνδεσης – εγκατάστασης για την απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού κατά το καλοκαίρι. Κατά συνέπεια στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού που θα επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή για έως και δύο ημέρες, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.
- Υπεύθυνη δήλωση 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' αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Φ.Ε.Κ. 1636/Β/12-5-2017) και του Ν. 2971/2001 (Φ.Ε.Κ. 285/Α/19-12-2001).
- Υπεύθυνη δήλωση είτε του προσφέροντα, είτε του κατασκευαστή του εξοπλισμού, για την υποχρέωση της εξασφάλισης παροχής υπηρεσιών συντήρησης και επισκευών μετά την πώληση

("after sales service") κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ήτοι για δύο έτη, που αφορά στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ότι ο σχεδιασμός και η κατασκευή του κινητού χώρου υγιεινής για ΑμεΑ (τεχνική προδιαγραφή 5) είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 16194:2017 ή ισοδύναμο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται τις υποδείξεις του αρμόδιου επιβλέποντα υπαλλήλου της Υπηρεσίας και της επιτροπής παραλαβής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και παραλαβής της προμήθειας και να τους ενημερώνει για οποιοδήποτε θέμα ανακύπτει.

Καβάλα,/...../.....

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 114.107,84 ΕΥΡΩ, ΦΠΑ 24%: 13.576,38 ΕΥΡΩ, ΦΠΑ 13% : 7.480,15 ΕΥΡΩ.

Εκτιμώμενη αξία :Εκατόν τριάντα πέντε χιλιάδες, εκατόν εξήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά : (135.164,37), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας εντάχθηκε στη σύμβαση Σ1 «Βελτίωση και Τροποποίηση της Προσβασιμότητας στις Ελληνικές Παραλίες», του υποέργου SUB6 «Προσβάσιμες Παραλίες», της Δράσης 16931 «Τουριστική Ανάπτυξη», του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας που υλοποιεί το Υπουργείο Τουρισμού, η οποία εντάσσεται στον Πυλώνα 4 «Ιδιωτικές Επενδύσεις και Μετασχηματισμός της Οικονομίας» και ειδικότερα στον Άξονα 4.6 «Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας» του σχεδίου, το οποίο υλοποιεί το Υπουργείο Τουρισμού, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGeneration EU.

Σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 11116/03-06-2025 (ΑΔΑ: 9Η7Γ465ΧΘΟ-ΙΟΥ) απόφαση ένταξης, η ημερομηνία λήξης του έργου ορίστηκε στις 31-12-2025 με καταληκτική ημερομηνία υποβολής του τελευταίου αιτήματος καταβολής της ενίσχυσης την 31.12.2025. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό λόγω καθυστερήσεων στον διαγωνισμό, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προχωρήσει στην υπογραφή της σύμβασης.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2025 του Δήμου στον Κ.Α 02.55.7326.0002

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της προμήθειας και για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα .

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Κατηγορία δαπάνης /Περιγραφή ειδών	Μ.Μ.	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.		Σύνολο με Φ.Π.Α.
						13%	24%	
1	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα	τεμ	1	29.764,60 €	29.764,60 €	3.869,40€		33.634,00€
2	Διάταξη καθοδήγησης στην θάλασσα ατόμων με μειωμένη ή καθόλου όραση	τεμ	1	27.775,00 €	27.775,00 €	3.610,75€		31.385,75€
3	Κινητός διάδρομος παραλίας πλάτους 1,5 μ.	Τρέχ. μέτρο	135	214,00 €	28.890,00 €		6.933,60€	35.823,60€
4	Κινητός διάδρομος παραλίας πλάτους 1μ.	Τρέχ. μέτρο	35	150,00€	5.250,00 €		1.260,00€	6.510,00€
5	Κινητός ξύλινος χώρος αποδυτήριου	τεμ	2	3.300,00 €	6.600,00 €		1.584,00€	8.184,00€
6	Κινητός χώρος υγιεινής για ΑμεΑ	τεμ	2	3.320,00 €	6.640,00 €		1.593,60€	8.233,60€

7	Κινητά πάνελ χώρου σκίασης	τεμ	8	510,00 €	4.080,00 €		979,20€	5.059,20€
8	Ειδικός κάδος μικροαπορριμμάτων για ΑμεΑ	τεμ	1	885,00 €	885,00 €		212,40€	1.097,40€
9	Ειδικός κάδος απορριμμάτων για ΑμεΑ	τεμ	1	370,00 €	370,00 €		88,80€	458,80€
10	Ομπρέλα σκίασης	τεμ	8	385,00 €	3.080,00 €		739,20€	3.819,20€
11	Πληροφοριακές πινακίδες	τεμ	4	193,31 €	773,24 €		185,58€	958,82€
ΣΥΝΟΛΟ					114.107,84€	7.480,15€	13.576,38€	135.164,37€

Καβάλα,/...../.....

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1

Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της σύμβασης είναι προμήθεια εξοπλισμού και υλικών σε δύο παραλίες του Δήμου Καβάλας και συγκεκριμένα στην Παραλία Περιγιάλι 1 – Αγία Τριάδα και στην Παραλία Περιγιάλι 2 - Στάδιο, για την εξυπηρέτηση των ΑμεΑ στο πλαίσιο της ανάπτυξης του τουρισμού των ατόμων με αναπηρία και στην προσέλκυση τουριστών αυτής της κοινωνικής ομάδας αλλά και της εξυπηρέτησης των κατοίκων της περιοχής.

Μια ολοκληρωμένη παρέμβαση σε μια παραλία θα πρέπει να περιλαμβάνει μια σειρά από χαρακτηριστικά τα οποία στοχεύουν στην προσβασιμότητα, την αυτονομία και την ευκολία χρήσης για όλες τις κατηγορίες αναπηρίας, όπως ακολούθως:

- Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα
- Διάταξη καθοδήγησης στην θάλασσα ατόμων με μειωμένη ή καθόλου όραση
- Κινητός διάδρομος παραλίας πλάτους 1,5 μ.
- Κινητός διάδρομος παραλίας πλάτους 1μ.
- Κινητός ξύλινος χώρος αποδυτηρίου
- Κινητός χώρος υγιεινής για ΑμεΑ
- Κινητά πάνελ χώρου σκίασης
- Ειδικός κάδος μικροαπορριμμάτων για ΑμεΑ
- Ειδικός κάδος απορριμμάτων για ΑμεΑ
- Ομπρέλες σκίασης
- Πληροφοριακές Πινακίδες

Όλα τα παραπάνω, θα πρέπει να είναι μη μόνιμες, λυόμενες κατασκευές όπως ακριβώς προβλέπει η σχετική νομοθεσία για τις εξυπηρετήσεις στον αιγιαλό.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **114.107,84 € ευρώ** (πλέον **Φ.Π.Α 13%.: 7.480,15€ και 24%: 13.576,38€**), οπότε ο συνολικός προϋπολογισμός διαμορφώνεται σε **135.164,37€ ευρώ**.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δυο (2) μήνες από την υπογραφή της και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες διατάξεις για την τοποθέτηση της Προμήθειας

Η εγκατάσταση και τοποθέτηση των ειδών της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006).
- του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του ν. 5144/2024 (ΦΕΚ 162 Α/11-10-2024) « Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 (ΦΕΚ 3766/13.08.2021 τεύχος Β'): Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)
- Του ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις» (Α' 285) και ειδικότερα τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 13α του ν.2971/2001 (285 Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Τις διατάξεις του άρθρου 16 της με αριθμ. 38609 ΕΞ 2023/10.3.2023 κοινής απόφασης. υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών (1432 Β') με θέμα «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκαίων λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης, υδάτινου στοιχείου θάλασσας, λιμνοθάλασσας, μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Το άρθρο 43 του Νόμου 4688/2020, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3°

Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα οριζόμενα σαν Συμβατικά Τεύχη/Εγγράφα της Σύμβασης και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η εκτέλεσή της, είναι τα παρακάτω και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως εξής:

1. Η Σύμβαση με τον Ανάδοχο
2. Η διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, μεταξύ των οποίων οι οριζόμενες και ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Μελέτη και η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Η Προσφορά του Αναδόχου η Τεχνική Περιγραφή, που συνέταξε ο Ανάδοχος με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Τεχνικά Φυλλάδια του Εξοπλισμού

ΑΡΘΡΟ 4°

Κριτήριο Ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 5°

Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της ανωτέρω παραγράφου περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6°

Υποχρεώσεις Αναθέτουσας

Πριν την τοποθέτηση των διαδρόμων και των αυτόνομων διατάξεων πρόσβασης, ο Δήμος για να εξασφαλίσει την Δυνατότητα Κίνησης - Προσπέλασης με ασφάλεια, θα φροντίσει για την κλίση και τη διαμόρφωση της επιφάνειας τοποθέτησης του εξοπλισμού. Με κλίση έως 8% για τον διάδρομο κίνησης ΑμεΑ, η κίνηση των ατόμων είναι άνετη και ασφαλής με αποφυγή των σημείων εκτροπής του αναπηρικού αμαξιδίου, αλλά και των άλλων βοηθημάτων (πατερίτσες, περπατίστρες κλπ), ή της πρόσκρουσής τους σε εμπόδια.

Οι χώροι θα παραδοθούν καθαροί και απαλλαγμένοι από άχρηστα υλικά, τα οποία θα απομακρυνθούν εκτός του χώρου εγκατάστασης της διάταξης.

ΑΡΘΡΟ 7°

Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

ΑΡΘΡΟ 8^ο **Κριτήρια Επιλογής**

● Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν ότι διαθέτουν :

1) γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών προ του έτους διενέργειας της παρούσας τουλάχιστον ίσο με τον προϋπολογισμό της παρούσης σύμβασης (άνευ ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί οικονομική δραστηριότητα για μικρότερο χρονικό διάστημα, η εν λόγω προϋπόθεση θα εξετάζεται για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί.

Σε περίπτωση ενώσεων η πλήρωση των απαιτήσεων της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιείται **από όλα τα μέλη της ένωσης ξεχωριστά.**

● Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται

1) να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς μία (1) σύμβαση προμήθειας εξοπλισμού παραλιών για ΑμεΑ, τουλάχιστον ίσου προϋπολογισμού με την προκηρυσσόμενη δαπάνη κατά τα τελευταία τρία (3) έτη προ του έτους διενέργειας της παρούσας.

2) Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών εν ισχύ.

3) Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης ξεχωριστά.

● Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) με το πρότυπο **EN ISO 9001:2015-Σύστημα διαχείρισης ποιότητας** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής «Εμπορία, Τοποθέτηση & Τεχνική Υποστήριξη Εξοπλισμού ΑμεΑ»

β) με το πρότυπο **EN ISO 14001:2015-Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής «Εμπορία, Τοποθέτηση & Τεχνική Υποστήριξη Εξοπλισμού ΑμεΑ»

γ) με το πρότυπο **EN ISO 45001:2018 - Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής «Εμπορία, Τοποθέτηση & Τεχνική Υποστήριξη Εξοπλισμού ΑμεΑ»

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη

σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται **από όλα τα μέλη της ένωσης ξεχωριστά**.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Χρόνος παράδοσης αγαθών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό έτοιμο προς χρήση και λειτουργία εντός **δυσ (2) μηνών** από την υπογραφή και ανάρτηση της της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ .

Είναι δυνατή η τμηματική παράδοση, μέρους της ποσότητας των προβλεπόμενων υλικών, σταδιακά σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή και αντίστοιχα η τμηματική πληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Η τμηματική παράδοση μπορεί να αφορά την εγκατάσταση των ειδών σε κάθε παραλία, με την προϋπόθεση ότι έχει εκδοθεί η σχετική αδειοδότηση για την παραλία σύμφωνα με το σχετικό έγγραφο της Τοπικής Κτηματικής Υπηρεσίας, οπότε και εγκαθίστανται βάσει τις σχετικής νομοθεσίας οι λυόμενες και προσωρινές εγκαταστάσεις για τους ΑμεΑ στις παραλίες.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Παραλαβή υλικών - Χρόνος & Τρόπος παραλαβής

Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- μακροσκοπικός έλεγχος της εγκατάστασης και
- θέση σε δοκιμαστική λειτουργία αυτών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Συσκευασία – Μεταφορά - Τοποθέτηση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη συνοδευόμενα με όσα

προβλέπονται και απαιτούνται από την παρούσα μελέτη, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και με την προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 12ο **Πλημμελής κατασκευή**

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

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 13ο **Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας**

Ο χρόνος εγγύησης για την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται σε δύο (2) έτη από την ημερομηνία παραλαβής της από την αρμόδια επιτροπή. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη οφείλεται σε πλημμέλημα του κατασκευαστή, εκτός της περίπτωσης κακοχρησίας, κακόβουλων ενεργειών και βανδαλισμών με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, ο προμηθευτής, δεσμεύεται για την παροχή τεχνικής στήριξης, εντός χρονικού διαστήματος τριών (3) εργάσιμων ημερών μετά από έγγραφη ειδοποίησή του. Οι επισκευές θα γίνονται στον τόπο λειτουργίας, όπου αυτό είναι δυνατό ή διαφορετικά στις εγκαταστάσεις του συνεργείου εάν αυτό απαιτείται, με τα έξοδα μεταφοράς να επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 14ο **Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους κατωτέρω τρόπους:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών. Είναι δυνατή η τμηματική εξόφληση μετά την οριστική παραλαβή μέρους της ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών με τμηματικές παραδόσεις.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Όταν δεν δηλώνεται από τον Οικονομικό Φορέα ένας από τους ανωτέρω τρόπους πληρωμής, τεκμαίρεται ο Α' τρόπος, ο οποίος θα είναι και ο συμβατικός τρόπος πληρωμής.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη.

Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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.

ΑΡΘΡΟ 15ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 12 του άρθρου 72 του Ν. 4412/16.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 της. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το

ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 16ο

Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας δεν είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου, αντιδράσεις του κοινού για την εξυπηρέτηση των ΑμεΑ κ.α.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Καβάλα,/...../.....

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ