

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (Π.Σ.)

των άρθρων 12 και 44 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
και του άρθρου 100 του ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

μεταξύ των:

**Ο.Τ.Α. Α' βαθμού
«Δήμος Πειραιά»**

και του

**Αναπτυξιακού Οργανισμού
«ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.»**

για την υλοποίηση του «Έργου»

**«Έξυπνες λύσεις για την βιώσιμη αστική κινητικότητα»
(κωδ. Δράσης 16854 Έξυπνες Πόλεις - Smart Cities)**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

Στον Πειραιά, την 16/11/2023:

1. Ο Δήμος Πειραιά, ο οποίος εδρεύει στον Πειραιά, Δραγάτση αριθ. 12, Πειραιάς 18535, με Α.Φ.Μ. 090001263, Δ.Ο.Υ. ΑΠειραιά και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δήμαρχο το κ. Ιωάννη Π. Μώραλη
2. Η Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ με την επωνυμία «**ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**» και τον διακριτικό τίτλο «**ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ Α.Ε.**», η όποια εδρεύει στον Πειραιά, Ακτή Μιαούλη αριθ. 23, Πειραιάς 18535 με Α.Φ.Μ: 80155527, Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ Πειραιά και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλό της, κ. Ηλία Σαλπέα

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης «Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010), όπως ισχύουν και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού.
- β) Του Ν. 4412/2016 – ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016), όπως ισχύουν και ειδικότερα τα άρθρα 12 και 44 αυτού.
- γ) Του Ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α., Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018), όπως ισχύουν.
- δ) Του Ν. 4674/2020 «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 53/Α/11-03-2020), όπως ισχύουν, και ειδικότερα τα άρθρα 2 και 3 αυτού.
- ε) Του Ν. 4690/2020 «Κύρωση: α) της από 13.4.2020 Π.Ν.Π. «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις» (2884) και β) της από 1.5.2020 Π.Ν.Π. «Περαιτέρω μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και την επάνοδο στην κοινωνική και οικονομική κανονικότητα» (Α90) και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 21 των Λοιπών Διατάξεων (ΦΕΚ 104/Α'/30-5-2020), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 132 του Ν. 4714/2020(ΦΕΚ Α' 148/31-07-2020).
- στ) Της υπ' αριθμ. 200/16-06-2020 Εγκυκλίου του Υπουργείου Εσωτερικών (αρ. πρωτ. 37260).
- ζ) Του Ν. 4735/2020 Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 197/Α/12.10.2021).

- η) Του Ν. 4795/2021 Σύστημα Εσωτερικού Ελέγχου του Δημόσιου Τομέα, Σύμβουλος Ακεραιότητας στη δημόσια διοίκηση και άλλες διατάξεις για τη δημόσια διοίκηση και την τοπική αυτοδιοίκηση (ΦΕΚ 62/Α/17.04.2021).
- θ) Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- ι) Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
- ια) Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
- ιβ) Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.
- ιγ) Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, ως ισχύει.
- ιδ.) Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΕ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών, όπως ισχύει.
- ιε) Την υπ' αριθμ. 18575/21-10-2022 Πρόσκληση της «Κοινωνίας της Πληροφορίας Α.Ε.» για τα έργα «Έξυπνης Πόλης» σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 Πρόσκληση του Ταμείου Ανάκαμψης
- ιστ) Την υπ' αριθμ. 172904/25.11.2022 Απόφαση Ένταξης της Πράξης στο Ταμείο Ανάκαμψης
2. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Πειραιά όπως ισχύει.
 3. Τον Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.»
 4. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 15015/56/2023/13-3-2023 έγγραφο του Γραφείου Δημάρχου προς την Διεύθυνση Πληροφορικής περί δυνατότητας εκτέλεσης της παρούσας από την Διεύθυνση Πληροφορικής.
 5. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 15063/13.03.2023 έγγραφο του Προϊστάμενου της Διεύθυνσης Πληροφορικής περί υλοποίησης της συγκεκριμένης δράσης από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» .
 6. Το με αρ. πρωτ. 15497/329/14-3-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Βιώσιμης Ανάπτυξης προς τον Αναπτυξιακό Οργανισμό «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.»
 7. Το υπ' αριθμ. 620/14-03-2023 έγγραφο του Αναπτυξιακού Οργανισμού «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» προς την Διεύθυνση Προγραμματισμού και Βιώσιμης Ανάπτυξης Δήμου Πειραιά περί επάρκειας και διαθεσιμότητας για την εκτέλεση της παρούσας.

8. Την υπ' αριθ. 474/30.08.2023 (ΑΔΑ: ΩΝΚΗΩΞΥ-ΒΘΕ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πειραιά περί έγκρισης της σύναψης και των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης και εξουσιοδότησης του δημάρχου, κ. Ιωάννη Μώραλη για την υπογραφή της παρούσας.
9. Την υπ' αριθ. 04050923 (951Η46Μ8ΘΠ-ΑΦΘ) απόφαση του Δ.Σ του Αναπτυξιακού Οργανισμού «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» περί έγκρισης της σύναψης και των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης, καθώς και εξουσιοδότησης του Διευθύνοντος Συμβούλου κ. Ηλία Σαλπέα για την υπογραφή της παρούσας.
10. Την με αρ,πρωτ.51267/02-08-2023 (ΑΔΑ: ΨΥ9ΩΩΞΥ-ΟΞΥ) Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης

Συμφωνούν και συναποδέχονται τα εξής:

Άρθρο πρώτο **Περιεχόμενο σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και περιέχει:

- Το ισχύον δίκαιο
- Τα περιεχόμενά της
- Το Προοίμιο της Σύμβασης
- Το Αντικείμενο της Σύμβασης
- Τον Προϋπολογισμό, τους πόρους του προγράμματος και την κοστολόγηση δράσεων
- Τις Υποχρεώσεις, τα Καθήκοντα και τα Δικαιώματα συμβαλλομένων
- Τον Φορέα Υλοποίησης της Πράξης.
- Την Διάρκεια της Π.Σ. και το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Το απαιτούμενο προσωπικό για την κάθε επιμέρους εργασία
- Την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης
- Την αντιμετώπιση Αντισυμβατικής Συμπεριφοράς - Συνέπειες
- Την Ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης
- Τις Τελικές Διατάξεις – Ρήτρες.

Άρθρο δεύτερο **Προοίμιο**

Ο Δήμος Πειραιά αποτελεί τον μοναδικό δικαιούχο της με αρ. πρωτ. 18575/21-10-2022 Πρόσκλησης της «Κοινωνίας της Πληροφορίας Α.Ε.» για τα έργα «Έξυπνης Πόλης» σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 συνολικού προϋπολογισμού 4.950.000,00€.

Αναλυτικότερα το Έργο διακρίνεται στα κάτωθι τρία Υποέργα:

Το Υποέργο 1 με τίτλο «Συντονιστικό Κέντρο και Κέντρο Επαναφοράς Λειτουργίας σε περίπτωση καταστροφής για την παρακολούθηση της ασφάλειας και λειτουργίας του Δήμου»

Το Υπόεργο 2 με τίτλο «Έξυπνες λύσεις για την ενημέρωση και εξυπηρέτηση του πολίτη»

Το Υπόεργο 3 με τίτλο «Έξυπνες λύσεις για την βιώσιμη αστική κινητικότητα»

Το Υπόεργο 4 με τίτλο «Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και παρακολούθησης του έργου»

Με την υπ' αρ. 172904/25.11.2022 Απόφαση Ένταξης εντάχθηκε το Έργο «ΔΗΜΟΣ_ΠΕΙΡΑΙΩΣ_Υπόεργο 1- Ελληνικές Έξυπνες Πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον»(κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5197933) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Δεδομένου ότι:

- Η Διεύθυνση Πληροφορικής του Δήμου Πειραιά δεν διαθέτει στην παρούσα χρονική περίοδο επαρκές προσωπικό για την υλοποίηση του συνόλου του Έργου «ΔΗΜΟΣ_ΠΕΙΡΑΙΩΣ_ Υπόεργο 1- Ελληνικές Έξυπνες Πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5197933)
- Ο δε Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» μπορεί να ασκήσει τον ρόλο αναθέτουσας αρχής διαθέτοντας ικανό αριθμό τεχνικών και διοικητικών στελεχών, τεχνικές και οικονομικές υπηρεσίες, αποφαινόμενα όργανα, αναγκαία στελέχωση κτλ

Τα ανωτέρω συμβαλλόμενα μέρη προβαίνουν, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 100 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και στα αρ. 12 & 44 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν), στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, για την υλοποίηση του «Έργου», με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση του αντικείμενου της. Ειδικότερα, με την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 100 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και στα αρ. 12 & 44 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν), ο Δήμος Πειραιά αναθέτει στον Αναπτυξιακό Οργανισμό «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» (Φορέας Υλοποίησης) το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών για την υλοποίηση των Υποέργων 3 & 4 με τίτλους «Έξυπνες λύσεις για την βιώσιμη αστική κινητικότητα» και «Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και παρακολούθησης του έργου».

Άρθρο τρίτο

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η ανάπτυξη των υποδομών που απαιτούνται για την οργανωμένη και συστηματική συλλογή δεδομένων μεγάλης κλίμακας με αναφορά σε διαφορετικές θεματικές περιοχές της καθημερινότητας εντός της πόλης (ενδεικτικά: κυκλοφοριακές συνθήκες, ποιότητα αέρα, χρήση τηλεπικοινωνιακών δικτύων, επίπεδα θορύβου, κ.α.).

Αναλυτικότερα το έργο περιλαμβάνει τις κάτωθι ενέργειες:

- ο **Εγκατάσταση ενεργειακά αυτόνομων, έξυπνων σταθμών ανάπαυσης** (έξυπνα παγκάκια) καθένας εκ των οποίων θα αποτελεί ένα καθιστικό στοιχείο με στέγαστρο και φωτισμό LED

παρέχοντας δωρεάν φόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών (usb cable & wireless) και δωρεάν πρόσβαση στο internet μέσω WiFi access point. Επιπλέον θα διαθέτουν ενσωματωμένους περιβαλλοντικούς αισθητήρες για την μέτρηση παραμέτρων (επίπεδο θορύβου, θερμοκρασία, υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση και επίπεδο διοξειδίου του άνθρακα) και θα υποστηρίζονται από ηλιακό συλλέκτη για την ενεργειακή τους αυτονομία. Οι διάφορες μετρήσεις από τους σταθμούς ανάπαυσης θα αποστέλλονται από την Κεντρική πλατφόρμα του Δήμου για την ενοποιημένη διαχείρισή τους. Στο έργο περιλαμβάνεται η τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση των σημείων με την πλατφόρμα του Δήμου.

- **Τοποθέτηση έξυπνων διαβάσεων** στο Δήμο και κατά προτεραιότητα σε σχολεία, αθλητικούς χώρους, χώρους Πρόνοιας και σημεία μεγάλης επισκεψιμότητας, με διασπορά και στα πέντε δημοτικά διαμερίσματα. Το Σύστημα Έξυπνης Διάβασης Πεζών ανιχνεύει πεζούς που πρόκειται να διασχίσουν τη διάβαση, μέσα από ένα έξυπνο σύστημα αισθητηρίων οργάνων (θερμικών καμερών). Τα αισθητήρια αυτά όργανα στέλνουν ένα σήμα και ενεργοποιούν αυτόματα τα LED πάνελ που είναι ενσωματωμένα στην ασφαλτο και συγχρόνως η ίδια πληροφορία μεταφέρεται και στις LED πινακίδες σήμανσης. Το σύστημα συνοδεύεται επίσης από κατακόρυφες πινακίδες σηματοδότησης LED οι οποίες ανάβουν ταυτόχρονα με τα LED πάνελ που είναι ενσωματωμένα στην ασφαλτο, επιτυγχάνοντας τόσο τη φωτεινή σήμανση όσο και την υπόδειξη στους οδηγούς για την ύπαρξη πεζών στις διαβάσεις. Η ρευματοδότησή τους θα πρέπει να γίνεται από το δημοτικό δίκτυο. Στο έργο περιλαμβάνεται η τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση των έξυπνων διαβάσεων με την πλατφόρμα του Δήμου.
- **Δημιουργία ψηφιακού διδύμου της πόλης (digital twin).** Στον τομέα των έξυπνων πόλεων, ένα ψηφιακό δίδυμο είναι ένα εικονικό μοντέλο μιας πόλης, ένα αντίγραφο του φυσικού κόσμου. Αποτελεί απαραίτητο εργαλείο για την απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, του παλμού της πόλης ολοκληρώνοντας πολύ-επίπεδες πηγές δεδομένων (κτίρια, αστικές υποδομές, υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, επιχειρήσεις, μετακινήσεις ανθρώπων και οχημάτων, προσομοιώσεις σεναρίων πολιτικής προστασίας κ.ά.). Το ψηφιακό δίδυμο του Δήμου θα δύναται να εμπλέκεται σε κάθε επίπεδο διαχείρισης της πόλης, όπως: α) συγκοινωνίες, β) αστυνόμευση, γ) πυροσβεστική, δ) υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, ε) υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, στ) πολεοδόμηση, ζ) συνέργιες και συνεργασίες με τρίτους βελτιώνοντας δραστικά τις λειτουργίες της πόλης, οδηγώντας σε σημαντικά οφέλη για τους πολίτες. Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει την υλοποίηση πλατφόρμας παρουσίασης ενός τρισδιάστατου μοντέλου της πόλης, με βασικό σκοπό την προσομοίωση καταστάσεων και μεταβολών που αφορούν το περιβάλλον, την κυκλοφορία, την δόμηση κ.α.. Η δράση περιλαμβάνει την γεωχωρική τρισδιάστατη αποτύπωση της πόλης μέσω φωτογραφιών, βίντεο (επίγειες και εναέριες λήψεις), την ενσωμάτωση όλης της διαθέσιμης πληροφορίας από υφιστάμενα δεδομένα (π.χ. ανάγλυφο από κτηματολόγιο) και από αισθητήρες, καθώς και υποσύστημα ανάλυσης και προσομοίωσης μεταβολών, όπως π.χ. προβλεπόμενες αλλαγές στην κυκλοφορία από αναδρομολόγηση κίνησης ή μονοδρόμηση οδών, αλλαγή στην θερμοκρασία από χρήση πρασίνου ή ψυχρών δομικών υλικών κλπ.

- **Δημιουργία συστήματος ενημέρωσης πολιτών για βέλτιστη μετακίνηση.** Η δράση περιλαμβάνει την υλοποίηση πλατφόρμας, middleware και εφαρμογής κινητών τηλεφώνων για την διευκόλυνση των μετακινήσεων των πολιτών. Ο συνδυασμός πληροφοριών από όλα τα μέσα που διέρχονται από τον Δήμο (μετρό, τραμ, λεωφορεία, τρένο, προαστιακός, δημοτική συγκοινωνία, ακτοπλοΐα) και θα παρέχει τις βέλτιστες διαδρομές βάσει απόστασης, χρόνου, αλλαγών σε μέσα κ.α.. Στο έργο περιλαμβάνεται η εγκατάσταση συστημάτων για την παροχή ζωντανής πληροφορίας των δρομολογίων της Δημοτικής συγκοινωνίας, η πληροφόρηση προς τους πολίτες μέσω έξυπνων στάσεων και ενημερωτικών πινακίδων στις εισόδους της πόλης και η υλοποίηση της λειτουργικής διασύνδεσης του συνόλου των πληροφοριών για δρομολόγια όλων των Μέσων Δημόσιας και Δημοτικής συγκοινωνίας (ΜΜΜ, ΜΣΤ, Eco-Buses στη Ζώνη Λιμένα, Δημοτικής Συγκοινωνίας, κ.α.) προς εξυπηρέτηση των επισκεπτών, επιβατών, κατοίκων, εργαζομένων και όλων των διακριτών ομάδων πληθυσμού της πόλης.
- **Δημιουργία ψηφιακού χάρτη** με σκοπό τη διευκόλυνση της εξασφάλισης της προσβασιμότητας των ΑΜΕΑ στα σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου με βάση τις ενδεδειγμένες ασφαλείς και προσβάσιμες διαδρομές. Η Δράση αναφέρεται στον σχεδιασμό και στην ανάπτυξη ενός εξειδικευμένου συστήματος ανάδειξης και επισήμανσης σημαντικών σημείων ενδιαφέροντος, πολιτιστικών χώρων, αρχαιοτήτων, βιομηχανικού και πολιτιστικού αποθέματος της πόλης, αλλά και σημείων ανάγκης (όπως νοσοκομεία και υπηρεσίες), υπό το πρίσμα της διευκόλυνσης της προσβασιμότητας των εμποδιζόμενων ατόμων και ΑΜΕΑ. Σε αυτό το πλαίσιο, το σύστημα θα ενσωματώνει εξειδικευμένο περιεχόμενο καθώς και ενδεδειγμένες ασφαλείς και προσβάσιμες διαδρομές προς τα αξιοθέατα και τα σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου, οι οποίες θα σχεδιαστούν με στόχο την εξασφάλιση της δυνατότητας και ικανότητας όλων των επισκεπτών για πρόσβαση στους επιλεγμένους χώρους. Η Δράση θα επιτρέψει στον Δήμο Πειραιά να εκσυγχρονίσει περαιτέρω το επίπεδο των προσφερόμενων υπηρεσιών του προς εμποδιζόμενα άτομα και ΑΜΕΑ, απαλείφοντας ταυτόχρονα προβλήματα κοινωνικού αποκλεισμού και δημιουργώντας προϋποθέσεις για την υλοποίηση μιας βιώσιμης αναπτυξιακής και τουριστικής πολιτικής.
- **Η τεχνική υποστήριξη και παρακολούθηση του έργου**

Άρθρο τέταρτο

Υποχρεώσεις, καθήκοντα και δικαιώματα συμβαλλομένων

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις, καθήκοντα και δικαιώματα:

α) Ο Δήμος Πειραιά αναλαμβάνει:

1. Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
2. Να παραλάβει τα παραδοτέα που θα παραδοθούν από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.».

3. Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα για την παρακολούθηση της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου και της πορείας αυτού, προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα υλοποίησής του.
4. Να ολοκληρώνει την διεκπεραίωση όλων των θεμάτων (αναγκαίες οργανωτικές και διοικητικές ενέργειες, αντίστοιχες αποφάσεις σε συνεννόηση με τους αναγκαίους φορείς) που αφορούν την υλοποίηση της παρούσας.
5. Να παρακολουθεί την πορεία εξέλιξης του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης.
6. Να διασφαλίζει την τοποθέτηση και λειτουργία των συστημάτων κατά τα οριζόμενα στην Απόφαση Ένταξης
7. Να ανταποκρίνεται εγκαίρως στις οικονομικές υποχρεώσεις του που απορρέουν από την παρούσα.
8. Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, όπου αυτό απαιτείται.
9. Να ορίσει τους εκπροσώπους του με τους αναπληρωτές τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 7.

β) Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» αναλαμβάνει:

1. Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, των μελών της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των εμπλεκόμενων αρμόδιων φορέων για την πορεία του, όποτε αυτό της ζητηθεί.
2. Να ορίσει τον εκπρόσωπό του με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 7.
3. Να υποβάλλει την μελέτη του «Έργου» στο Τμήμα Επιθεώρησης και Ελέγχου του Δήμου Πειραιά για έλεγχο και θεώρηση.
4. Να υποβάλλει στη Νομική Υπηρεσία του Δήμου Πειραιά την Διακήρυξη για έλεγχο και θεώρηση.
5. Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο (κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 27 και 118 του Ν. 4412/2016).
6. Να διαθέτει για τον σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα για την ομαλή υλοποίηση και έγκαιρη ολοκλήρωση της προγραμματικής σύμβασης στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.
7. Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, των μελών της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των εμπλεκόμενων αρμόδιων φορέων για την πορεία του, όποτε αυτό της ζητηθεί.
8. Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.
9. Να συγκεντρώσει και να παραδώσει τα παραδοτέα στον Δήμο Πειραιά, σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ.

Άρθρο πέμπτο**Προϋπολογισμός /πόροι προγράμματος και κοστολόγηση δράσεων**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της εκτέλεσης των προβλεπόμενων από το άρθρο 2 και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Σύμβασης εργασιών ανέρχεται στο ποσό του **ενός εκατομμυρίου εξακοσίων είκοσι επτά χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτών (1.627.578,40€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.** Ο προϋπολογισμός των επιμέρους εργασιών αποτυπώνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Οι πόροι για την υλοποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης θα προέρχονται και θα εκταμιεύονται: α) από τον Δήμο Πειραιά, δυνάμει της υπ' αριθμ. 172904/25.11.2022 Απόφαση Ένταξης (σύμφωνα με τους όρους της ανωτέρω Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ), ο οποίος θα συνεισφέρει το ποσό **ενός εκατομμυρίου εξακοσίων είκοσι επτά χιλιάδων εβδομήντα οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτών συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (1.627.078,40€)** προερχόμενο από τον **Κ.Α.:** 64.6737.18 και β) από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» ο οποίος θα συνεισφέρει το ποσό των **πεντακοσίων ευρώ (500,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.** προερχόμενο από τον προϋπολογισμό του αποκλειστικά και μόνο για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο έκτο**Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης**

1. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της παρούσας αφορά σε χρονικό διάστημα από την υπογραφή της και ως την 31^η Δεκεμβρίου 2024.
2. Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να τροποποιείται με απόφαση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ανάλογα με την πορεία του φυσικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ.

Άρθρο έβδομο**Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης**

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από τους:

- 1.κο. Μπούρμπο Μιχαήλ με αναπληρωτή αυτού τον κο. Καραστάθη Απόστολο
2. κο. Ριγάτο Διονύσιο με αναπληρωτή αυτού τον κα. Γεωργίου Βασιλική
3. κο. Τσιρίδη Γεώργιο με αναπληρωτή αυτού τον κο. Μαρκαριάν Χαρουτιούν

Την γραμματειακή-διοικητική υποστήριξη της Επιτροπής, αναλαμβάνει ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.».

- α) Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της τήρησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης, η υποβοήθηση της υλοποίησης του αντικειμένου αυτής, η επίλυση

κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή τον τρόπο εφαρμογής και η διαπίστωση της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων και καθηκόντων των συμβαλλόμενων μερών της Προγραμματικής Σύμβασης.

- β) Η επιτροπή πιστοποιεί την πρόοδο του φυσικού αντικείμενου της Σύμβασης και εγκρίνει τις σχετικές εκταμιεύσεις προς τον Αναπτυξιακό Οργανισμό «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.».
- γ) Η επιτροπή αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των αντικειμένων της σύμβασης, ανάλογα με την πορεία υλοποίησης.
- δ) Η επιτροπή εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της Προγραμματικής Σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους αυτής, το πολύ ίση με το 50% της αρχικώς προβλεπόμενης διάρκειας, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφασή της.
- ε) Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ορίζεται ο εκπρόσωπος του Δήμου Πειραιά. Ο Πρόεδρος έχει την ευθύνη σύγκλησης των συνεδριάσεων της Επιτροπής Παρακολούθησης καθώς και της υλοποίησης των αποφάσεων αυτής.
- στ) Στην πρόσκληση της συνεδρίασης, γράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης και ειδοποιούνται τα μέλη έγκαιρα με τον προσφορότερο τρόπο. Συγχρόνως, μαζί με την πρόσκληση αποστέλλεται κάθε αναγκαίο πληροφοριακό υλικό για ενημέρωση των μελών.
- ζ) Σε περίπτωση κωλύματος τακτικού μέλους της Επιτροπής να συμμετέχει, ειδοποιεί με ευθύνη του το νόμιμο αναπληρωτή του.
- η) Η Κοινή Επιτροπή στο διάστημα υλοποίησης του αντικείμενου της Σύμβασης θα συνεδριάσει τουλάχιστον δύο (2) φορές ή οποτεδήποτε ζητηθεί από οποιοδήποτε μέλος αυτής, για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και την παραλαβή του φυσικού αντικείμενου του έργου.
- θ) Τα συμβαλλόμενα μέρη διατηρούν το δικαίωμα αλλαγής του εκπροσώπου τους στην Επιτροπή. Στην περίπτωση αυτή οφείλουν έγκαιρα να γνωστοποιήσουν την αλλαγή αυτή εγγράφως στα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη.
- ι) Η επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της και συνεδριάζει στα γραφεία του Αναπτυξιακού Οργανισμού «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.».
- ια) Κατά τα λοιπά η Επιτροπή λειτουργεί σύμφωνα με τον Ν.2690/99 (κώδικας διοικητικής διαδικασίας άρθρα 13-15 για τα συλλογικά όργανα).

Άρθρο όγδοο

Τρόπος Πληρωμής

Οι πληρωμές θα πραγματοποιηθούν τμηματικά με βάση την πιστοποίηση των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν στο εν λόγω διάστημα και κατά τα οριζόμενα στο ΣΔΕ του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, μετά από αίτημα του Α.Ο. προς την Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά και την αποστολή όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και παραστατικών.

Για το σκοπό αυτό η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης ενημερώνει την αρμόδια Υπηρεσία να προβεί στις ενέργειες διάθεσης της πίστωσης προκειμένου να εκτελεστεί η πληρωμή.

Άρθρο ένατο**Αντισυμβατική συμπεριφορά – συνέπειες**

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.

Άρθρο δέκατο**Ευθύνη φορέα υλοποίησης**

Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» ευθύνεται καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας προγραμματικής σύμβασης έναντι του Δήμου Πειραιά για την καλή εκτέλεση των καθηκόντων του. Έναντι των τρίτων ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» ευθύνεται εις ολόκληρο από κοινού με τον Κύριο του Έργου.

Άρθρο ενδέκατο**Τελικές διατάξεις**

1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκτασή της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών που στην προκειμένη περίπτωση είναι τα μέλη της Κοινής Επιτροπής, τα οποία αποφασίζουν σχετικά.
2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η Σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
3. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της Σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη Σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ή αποθεματική ζημιά τους.
4. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικείμενου της Σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», πάνω από 30 εργάσιμες μέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από την «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2%) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.

5. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαίων πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν στο άρθρο 4 της παρούσας Σύμβασης. Παρομοίως καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της Σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
6. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της Σύμβασης αποφαινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
7. Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, ο «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», είναι υποχρεωμένος να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του Δήμου Πειραιά.
8. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.
9. Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της η συλλογή και επεξεργασία τυχών προσωπικών δεδομένων κατά τα ανωτέρω γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και διασφάλισης του απορρήτου των επικοινωνιών, ως κάθε φορά ισχύει.
10. Πριν την διενέργεια πράξεων και ενεργειών της «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», οι οποίες δεν περιγράφονται ρητώς στην παρούσα και συντρέχει σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις υπέρ του κυρίου του έργου τεκμήριο αρμοδιότητας η οποία δεν έχει μεταβιβαστεί δια της παρούσας, απαιτείται η προηγούμενη έγκριση αυτού.
11. Η διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή τη έγγραφης ειδοποίησης
Αυτά συμφώνησαν, συνολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τρία (3) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε δύο (2) ο Δήμος Πειραιά και ένα ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.».

Τα συμβαλλόμενα μέρη

Για τον
Δήμο Πειραιά

Ιωάννης Π. Μώραλης
Δήμαρχος Πειραιά

Για την
«ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΥΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.»

Ηλίας Σαλπέας
Διευθύνων Σύμβουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Κατηγορίες εργασιών - Κόστος

Στον πίνακα 1 παρουσιάζεται η ανάλυση του κόστους των 2 κάτωθι Υποέργων

Υποέργο 3: «Έξυπνες λύσεις για την βιώσιμη αστική κινητικότητα»

	Κατηγορίες εργασιών	Κόστος συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
1	Ενεργειακά αυτόνομοι, έξυπνοι σταθμοί ανάπαυσης (έξυπνα παγκάκια)	205.344,00 €
2	Έξυπνες διαβάσεις	239.394,40 €
3	Ψηφιακό δίδυμο της πόλης (digital twin)	790.872,00 €
4	Σύστημα ενημέρωσης πολιτών για βέλτιστη μετακίνηση	263.004,00 €
5	Ψηφιακός χάρτης ΑΜΕΑ	76.384,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.574.998,40 €

Υποέργο 4: «Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και παρακολούθησης του έργου» 52.580,00 €