

Αθήνα, 19/03/2026

Αρ. πρωτ.: 15449

**2^η Τροποποίηση της υπ' αριθμ. πρωτ. 39906/18-12-2023 και με ΑΔΑΜ
23SYMV013994397 2023-12-18 Σύμβασης για την ενεργοποίηση του δικαιώματος
προαίρεσης για το έργο «Έξυπνες Γέφυρες»**

Στην Αθήνα σήμερα, 19/03/2026, στα γραφεία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας-Τ.Ε.Ε. ευρισκόμενα επί της οδού Νίκης 4, Τ.Κ. 10563, Αθήνα, μεταξύ:

α) αφενός του Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «**Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας**», που εδρεύει στον Δήμο Αθηναίων επί της οδού Νίκης, αρ. 4, Τ.Κ. 105 63, με Α.Φ.Μ. 090002260, υπαγόμενο στο ΚΕ.ΦΟ.Δ.Ε. Αττικής, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο, κ. Γιώργο Ν. Στασινό, αναφερόμενο εφ' εξής ως «Τ.Ε.Ε.» ή «η Αναθέτουσα Αρχή»,

β) αφετέρου της Ένωσης Εταιρειών με την επωνυμία «**OSMOS HELLAS A.E.- VODAFONE-PANAFON**», εφεξής αποκαλούμενη ως «η Ανάδοχος», όπως νόμιμα εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας τροποποιητικής πράξης από τον κ. Κοσμά Φέσσα, Διευθύνοντα Σύμβουλο της «OSMOS HELLAS A.E.», δυνάμει του από 27-04-2023 ΠΔΣ της εταιρείας «OSMOS HELLAS - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ» και των από 27-04/2023 και 14-12-2023 ΠΔΣ της εταιρείας «VODAFONE ΠΑΝΑΦΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ», αποτελούμενη από:

1) την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «OSMOS HELLAS - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ» και το διακριτικό τίτλο «OSMOS HELLAS A.E.», που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Γαριβάλδη 17, Τ.Κ. 11742 με ΑΦΜ: 800575018 - ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ και Αρ. ΓΕΜΗ: 130115101000, (εφεξής «OSMOS HELLAS A.E.») και

2) την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «VODAFONE ΠΑΝΑΦΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «VODAFONE-PANAFON», που εδρεύει στο Χαλάνδρι Αττικής, οδός Τζαβέλλα 1-3, Τ.Κ. 15231, με ΑΦΜ 094349850 - ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ και Αρ. ΓΕΜΗ: 000828201000, (εφεξής «VODAFONE ΠΑΝΑΦΟΝ Α.Ε.Ε.Τ.»)

αναφερόμενοι εφεξής από κοινού «τα Μέρη» ή «τα Συμβαλλόμενα Μέρη»,

με δεδομένο ότι:

1. μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και της Αναδόχου έχει συναφθεί η υπ' αριθμ. Πρωτ. 39906/18-12-2023 και με ΑΔΑΜ 23SYMV013994397 2023-12-18 Σύμβαση για το Έργο «Έξυπνες Γέφυρες», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 59324/18-12-2025 και με ΑΔΑΜ 25SYMV018220096 2025-12-19 Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 39906/18-12-2023 σύμβασης για το έργο «Έξυπνες Γέφυρες»
2. σύμφωνα με τη διάταξη του 4.5.1 της υπ' αριθμ. υπ' αριθμ. Πρωτ. 11165/11-04-2023 Διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 23PROC012485190 2023-04-11): η αναθέτουσα αρχή διατηρεί τα κάτωθι δικαιώματα προαίρεσης (σύμφωνο προαίρεσης Αστικού Κώδικα) τα οποία δύναται να ασκήσει με μονομερή δήλωση κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και υπό την προϋπόθεση έγκρισης χρηματοδότησης για την άσκησή του ως άνω Σύμβασης:
3. η Αναθέτουσα Αρχή με την υπ' αριθμ. Α26/Σ34/2025 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής της (ΑΔΑ: 6Δ2846Ψ842-ΒΗ6) προέβη στην Έγκριση Σκοπιμότητας της άσκησης δικαιώματος προαίρεσης της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 39906/18.12.2023 Σύμβασης για το έργο «Έξυπνες Γέφυρες» (Υποέργο 1 του Έργου «Έξυπνες Γέφυρες» με MIS 5180538)
4. η Αναθέτουσα Αρχή με την υπ' αριθμ. Α21/Σ3/2026 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής της (ΑΔΑ: ΡΨΘΝ46Ψ842-ΟΛ2) ενέκρινε (α) τη σκοπιμότητας άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης, σε συνέχεια της Αποφ.Α26/Σ34/2025 (ΑΔΑ: 6Δ2846Ψ842-ΒΗ6) για την σύμβαση υπ' αρ. πρωτ. Τ.Ε.Ε. 39906/18.12.2023 του έργου «Έξυπνες Γέφυρες» (Υποέργο 1 του Έργου «Έξυπνες Γέφυρες» με MIS 5180538), με τροποποίηση του φυσικού αντικειμένου και (β) τη δαπάνη της προαίρεσης ύψους επτά εκατομμυρίων ογδόντα

πέντε χιλιάδων τριακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και εννέα λεπτών (7.085.325,09€) πλέον ΦΠΑ 24%, και τροποποίηση της συνολικής διάρκειας ολοκλήρωσης του έργου στις 30/06/2026

5. για την καλή εκτέλεση της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της σύμβασης η Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή:

α) την με αριθμό **ΒΤD097041/Β'** Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης από την ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ, ποσού **εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδων τριακοσίων ογδόντα εννέα ευρώ και δέκα λεπτών (198.389,10€)** και

β) την με αριθμό **GRH182136** Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης από την ALPHA BANK ποσού **ογδόντα πέντε χιλιάδων είκοσι τριών ευρώ και ενενήντα λεπτών (85.023,90€)**

που αντιπροσωπεύουν το 4% της αξίας της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά τέσσερις (4) μήνες από τον συνολικό χρόνο ισχύος της Σύμβασης προαίρεσης και παρατείνεται ανάλογα σε περίπτωση παράτασής του.

ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΚΑΙ ΕΓΙΝΑΝ ΑΜΟΙΒΑΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ:

Άρθρο 1 : Αντικείμενο του Συμπληρωματικού Συμφωνητικού (Άσκηση Προαίρεσης)

1.1. Με το παρόν η Αναθέτουσα Αρχή ασκεί το προβλεπόμενο στην Αρχική Σύμβαση **δικαίωμα προαίρεσης ως προς το φυσικό αντικείμενο**, και ο Ανάδοχος αποδέχεται και αναλαμβάνει την εκτέλεσή του, σύμφωνα με τους όρους της Αρχικής Σύμβασης και του παρόντος.

1.2. Το πρόσθετο φυσικό αντικείμενο της προαίρεσης συνίσταται στην **υλοποίηση/παροχή υπηρεσιών για είκοσι μία (21) επιπλέον γέφυρες**, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Αρχικής Σύμβασης και όπως αναλυτικά περιγράφεται στο **Παράρτημα II** του παρόντος (Πίνακας Αντικειμένου και Ποσοτήτων Προαίρεσης).

1.3. Διευκρινίζεται ότι το αντικείμενο της προαίρεσης:

- αποτελεί **επέκταση** του αντικειμένου της Αρχικής Σύμβασης,

- δεν μεταβάλλει την τεχνική φύση, τις προδιαγραφές και τους όρους εκτέλεσης, οι οποίοι παραμένουν οι ίδιοι,
- εκτελείται βάσει των διαδικασιών παρακολούθησης, παραδοτέων και παραλαβών που προβλέπονται στην Αρχική Σύμβαση.

1.4. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται συνοπτικά τα παραδοτέα του έργου, η υποβολή των οποίων θα γίνεται σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι του παρόντος:

A/A	Τίτλος Παραδοτέου
Π.Ι.1β	Φάκελοι Γεφυρών (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.Ι.2β	Σχεδιασμός του Συστήματος Ενόργανης Παρακολούθησης (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.ΙV.1β	Πιστοποιητικά λειτουργίας των συστημάτων (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.ΙV.2β	Τεχνική Αναφορά Εγκατάστασης (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.V.1β	Αναφορά Μετρήσεων Δοκιμαστικών Φορτίσεων (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.V.2β	Επικαιροποιημένα Τεύχη Μελετών (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.VI.1β	Τεύχος αποτελεσμάτων Πιλοτικής λειτουργίας (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.VII.1β	Τεχνική Αναφορά Τριμήνου (Technical Quarterly Report, TQR) (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.VII.2β	Έκτακτη Αναφορά σε Υπερβάσεις Προκαθορισμένων Ορίων Ασφαλείας (Threshold Exceedance Report, TER) (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)
Π.VII.3β	Τεχνική Αναφορά Καλής Λειτουργίας (Technical Operation Report, TOR) (συμπληρωματικό φυσικό αντικείμενο, που αφορά τις 21 νέες γέφυρες της παρούσας τροποποίησης)

Άρθρο 2 : Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας Χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και αφορά τη παροχή υπηρεσιών προληπτικής συντήρησης γεφυρών της ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε. σε διάφορες περιφέρειες της χώρας.

Οι δαπάνες του Έργου θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΤΑ ΤΑ771 (Κωδ. Έργου: 2023ΤΑ77100000).

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός Δράσης: 16949_ / Άξονας 4.6, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 19893/ΕΞ-08-02-2023 και ΑΔΑ: 6ΞΖΡΗ-ΘΕ2, έχει δε λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ: 5180538.

Άρθρο 3 : Διάρκεια σύμβασης - Χρονοδιάγραμμα

3.1. Η προαίρεση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του παρόντος.

3.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **πέντε (5) μήνες, ήτοι έως και την 30.06.2026** και νοείται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι του παρόντος.

Άρθρο 4 : Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

Ότι τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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' (και του ν. 4412/2016).

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.

Ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας.

Ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.

Ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών, τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας), και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί.

Άρθρο 5 : Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συμβατικό τίμημα της προαίρεσης ορίζεται στο ποσό των:

επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.085.325,09 €) πλέον Φ.Π.Α., ήτοι:

- Καθαρή αξία (χωρίς Φ.Π.Α.): 7.085.325,09 €
- Φ.Π.Α. 24%: 1.700.478,02 €
- Συνολική αξία με Φ.Π.Α.: 8.785.803,11 €

5.2. Οι τιμές μονάδας / το οικονομικό αντικείμενο της προαίρεσης καθορίζονται **αποκλειστικά** βάσει της **Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου** στον αρχικό διαγωνισμό και των συμβατικών όρων της Αρχικής Σύμβασης.

5.3. Οι αναλυτικές ποσότητες και το συνολικό οικονομικό αντικείμενο της προαίρεσης αποτυπώνονται στον **Πίνακα Προαίρεσης (Παράρτημα ΙΙΙ)**, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

5.4. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί όπως περιγράφεται παρακάτω:

Το 100% του συμβατικού τιμήματος της προαίρεσης μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του έργου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, ως ισχύει, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Άρθρο 6 : Εγγύηση καλής εκτέλεσης

6.1. Για το πρόσθετο οικονομικό αντικείμενο της προαίρεσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με τους όρους της Αρχικής Σύμβασης, ποσού ίσου με **4%** επί της αξίας της προαίρεσης χωρίς Φ.Π.Α.

6.2. Η συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης ανέρχεται σε:

$$4\% \times 7.085.325,09 \text{ €} = 283.413,00 \text{ €}$$

6.3. Η συμπληρωματική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα έχει διάρκεια ισχύος τουλάχιστον ίση με τη συνολική διάρκεια εκτέλεσης του αντικειμένου της προαίρεσης και σύμφωνα με τους όρους επιστροφής/αποδέσμευσης της Αρχικής Σύμβασης.

6.4. Η κατάθεση της συμπληρωματικής εγγύησης αποτελεί προϋπόθεση για την ενεργοποίηση/εκτέλεση του αντικειμένου της προαίρεσης και για τη διενέργεια πληρωμών που αφορούν το αντικείμενο αυτό, εφόσον αυτό προβλέπεται από τη σύμβαση και τη νομοθεσία.

Άρθρο 7 : Λοιποί όροι – Εφαρμογή Αρχικής Σύμβασης

7.1. Όλοι οι όροι της Αρχικής Σύμβασης, ιδίως σχετικά με:

- τεχνικές προδιαγραφές,

- οργάνωση και παρακολούθηση εκτέλεσης,
- διαδικασία παραλαβών,
- ρήτρες/ποινικές ρήτρες,
- πληρωμές,
- εμπιστευτικότητα, προστασία δεδομένων,
- υπεργολαβίες (εφόσον υφίστανται)
εφαρμόζονται αναλόγως και στο αντικείμενο της προαίρεσης, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο παρόν.

7.2. Το παρόν αποτελεί **συμπληρωματικό συμφωνητικό** και αναπόσπαστο μέρος της Αρχικής Σύμβασης.

Άρθρο 8 : Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα: α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων του Τ.Ε.Ε. που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που της αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3 της Διακήρυξης.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

Άρθρο 9 : Παραρτήματα

Αναπόσπαστο μέρος του παρόντος αποτελούν:

- **Παράρτημα I:** Χρονοδιάγραμμα
- **Παράρτημα II:** Πίνακας Αντικειμένου και Ποσοτήτων Προαίρεσης (21 Γέφυρες)
- **Παράρτημα III:** Οικονομικός Πίνακας Προαίρεσης (Τιμές μονάδας βάσει αρχικής οικονομικής προσφοράς)

Άρθρο 10 : Ρήτρα Εμπιστευτικότητας – Εχεμύθειας

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει εμπιστευτικές και να μην γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν εις γνώση του κατά την υλοποίηση της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης υποχρεούται να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της σύμβασης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια του ΤΕΕ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς το ΤΕΕ - υπερκείμενος ή υποκείμενος - αυτού να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική του έγκριση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του ΤΕΕ. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από το ΤΕΕ ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τους υπεργολάβους διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για τους ίδιους και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα του ΤΕΕ, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν στο ΤΕΕ ή/και το Ελληνικό Δημόσιο και να τηρεί μια πλήρη

σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι εύκολα διαχωρίσιμα από άλλα αρχεία του Συνεργάτη που δεν αφορούν το Έργο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση της σύμβασης, ακόμη και μετά την ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών, να επιτρέπει στο ΤΕΕ και στα άτομα που ορίζονται από αυτό να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης της σύμβασης με βάση τα αναφερόμενα σ αυτήν.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι εργαζόμενοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Συνεργάτη στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στο ΤΕΕ ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, το ΤΕΕ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από το Συνεργάτη την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει ως άκρως εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο οποιαδήποτε δεδομένα, έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να εξασφαλίσει ότι το σύνολο των εργαζομένων του γνωρίζουν και συμμορφώνονται προς τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από το παρόν άρθρο και παράλληλα να εξασφαλίσει την διαφύλαξη και ασφάλεια των ανωτέρω πληροφοριών και στοιχείων και την παρεμπόδιση πρόσβασης μη εξουσιοδοτημένων τρίτων σε αυτά.

Το ΤΕΕ δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για δύο (2) έτη τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή του από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει το ΤΕΕ προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

Άρθρο 11 : Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Συλλογή και εν γένει επεξεργασία πληροφοριών που συνιστούν προσωπικά δεδομένα θα διέπεται από το ενωσιακό και εθνικό ρυθμιστικό πλαίσιο περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και συγκεκριμένα το Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων), τη νομολογία του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τον Εθνικό νόμο 4624/2019, καθώς και τις πράξεις (Αποφάσεις, Οδηγίες και Γνωμοδοτήσεις) του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων και της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ).

Άρθρο 12 : Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το ΤΕΕ

Για τον Ανάδοχο

Ο Πρόεδρος

Ο Νόμιμος Κοινός Εκπρόσωπος

Γιώργος Ν. Στασινός

Κοσμάς Φέσσας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των υπο-φάσεων και, κατ' αντιστοιχία, της υποβολής των σχετικών με αυτές παραδοτέων της παρ. 1.4 της παρούσας τροποποίησης παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Φάσεις	M1	M2	M3	M4	M5
Φάση Ιβ					
Φάση ΙΙβ					
Φάση ΙΙΙβ					
Φάση ΙVβ					
Φάση Vβ					
Φάση VIβ					
Φάση VIIβ					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (21 ΓΕΦΥΡΕΣ)

Οι 21 νέες γέφυρες που αφορούν την παρούσα τροποποίηση παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΓΕΦΥΡΑΣ	ΣΙΔ/ΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	Χ.Θ. ΜΕΣΟ Υ ΓΕΦΥΡΑΣ (Km)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ (m)	ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΕΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (ΔΕΚΑΔΙΚΕΣ ΜΟΙΡΕΣ)
1	01.13.00.D a06	ΑΝΩ ΔΙΑΒΑΣΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ	ΣΚΑ	19,04	93	ΠΛΑΚΑ ΣΚ/ΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	3	38.066969/23.737576
2	01.40.00.D a04	ΓΕΦΥΡΑ ΛΑΤΖΟΡΕΜΑΤΟΣ	ΜΟΛΟΣ - ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙ	197,214	40,2	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	2	38.809210/22.583016
3	01.64.00.D a09	ΓΕΦΥΡΑ ΖΗΛΙΑΝΑΣ	Ν. ΠΟΡΟΙ - ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ	401,450	59	ΠΛΑΚΑ ΣΚ/ΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	2	40.033606/22.574119
4	01.66.00.D a08	ΓΕΦΥΡΑ ΤΟΠΟΛΙΑΝΗΣ	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ - ΛΙΤΟΧΩΡΟ	415,058	>34	ΠΛΑΚΑ ΣΚ/ΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	2	40.094129/22.555932
5	05.20.00.D a13	ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΘΜΟΥ	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ - ΚΟΡΙΝΘΟΣ (ΝΣ)	92,778	230	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	1	37.925360/22.996963
6	12.02.00.D a02	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΡΣΑΛΙΤΗ	ΠΑΛΑΙΟΦΑΡΣΑΛΟΣ - ΚΑΡΔΙΤΣΑ	5,400	>60	ΠΛΑΚΑ ΣΚ/ΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	3	39.322820/22.187891
7	12.04.00.D a05	ΓΕΦΥΡΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΚΑΡΔΙΤΣΑ - ΤΡΙΚΑΛΑ	53,500	>131	ΠΛΑΚΑ ΣΚ/ΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	5	39.512128/21.751576
8	12.06.00.D a05	ΓΕΦΥΡΑ ΣΟΦΑΔΙΤΗ	ΤΡΙΚΑΛΑ - ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	13.344	>43.2	ΠΛΑΚΑ ΣΚ/ΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	2	39.339952/22.098456

9	12.06.00.D a02	ΓΕΦΥΡΑ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΑ - ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	73,565	31	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	2	39.665552/21.67 6208
10	25.26.00.D a07	ΓΕΦΥΡΑ	ΒΥΡΩΝΕΙΑ - ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ	91,234	360,7	ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕ ΝΟ ΣΚ/ΜΑ	13	41.271725/23.33 1484
11	27.12.00.D a02	ΓΕΦΥΡΑ ΠΟΤΑΜΟΥ ΜΑΓΚΑΖΗ	ΛΑΓΥΝΑ - ΣΟΥΦΛΙ	62,504	>42	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΥΠΟΥ Δ.	2	41.129058/26.30 1300
12	01.42.00.D a15	ΓΕΦΥΡΑ ΣΓ 12	ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔ Ι - ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ	232,86 5	217	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	5	38.957780/22.28 2723
13	01.42.00.D a16	ΓΕΦΥΡΑ ΣΓ 13	ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔ Ι - ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ	233,11 4	115	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	3	38.959581/22.28 1014
14	01.42.00.D a17	ΓΕΦΥΡΑ ΣΓ 14	ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔ Ι - ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ	233,44 9	398,2	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	9	38.962157/22.27 8868
15	01.42.00.D a18	ΓΕΦΥΡΑ ΣΓ 15	ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔ Ι - ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ	233,94 1	442,5	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	10	38.964700/22.27 4433
16	01.46.00.D a03	ΓΕΦΥΡΑ ΣΓ 25	ΑΓΓΕΙΕΣ - ΘΑΥΜΑΚΟΣ	258,70 2	219,3	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	5	39.143660/22.18 5529
17	16.24.00.D a01	ΓΕΦΥΡΑ ΣΩΤΗΡΑ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚ Η-ΦΛΩΡΙΝΑ	161,83 0 γρ.Θ- Φ	23,68	ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΙ ΕΝΤΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ [ΡΕ/Β.Δ]	3	40.678732/21.65 9478
18	26.02.00.D a05	ΓΕΦΥΡΑ	ΣΤΡΥΜΟΝΑ- ΠΡΟΜΑΧΩΝ Α	7,816 γρ. ΣΚ- ΠΜ	10,7	ΤΟΞΩΤΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	1	41.324876/23.35 1368
19	26.02.00.D a06	ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗ ΟΔΟΥ	ΣΤΡΥΜΟΝΑ- ΠΡΟΜΑΧΩΝ Α	9,353 γρ. ΣΚ- ΠΜ	19,9	ΤΟΞΩΤΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	2	41.336866/23.34 7310
20	07.02.00.D a12	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣ ΗΣ	ΙΚΟΝΙΟ	10,545	270	ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΤΟΞΩΤΗ- ΣΥΜΜΙΚΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	7	38.030771/23.63 0696
21	-	Ν.ΓΕΦΥΡΑ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΞΙΟΥ (Τ12)	ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ- ΕΙΔΟΜΕΝΗ		800	ΚΥΨΕΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ	18	41.083702/22.54 2152

Η αντικατάσταση κάποιων γεφυρών-στόχων του ως άνω Πίνακα, δεν θεωρείται ουσιώδης τροποποίηση εφόσον διατηρούνται τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του συνολικού δείγματος. Συνεπώς, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, τμήματα των γεφυρών-

στόχων του πιο πάνω Πίνακα δύναται να αντικατασταθούν είτε λόγω προτεραιοποίησης, είτε λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων.

Το πλήθος των συστημάτων που περιλαμβάνονται στην παρούσα τροποποίηση αναλύεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Α/Α	Τύποι συστημάτων	Πλήθος
1	Καταγραφικοί Σταθμοί	40
2	Αισθητήρες Μέτρησης Αξονικών Παραμορφώσεων	240
3	Αισθητήρες Μέτρησης Επιτάχυνσης Καταστώματος	63
4	Αισθητήρες Μέτρησης Επιτάχυνσης Εδάφους	2
5	Αισθητήρες Μέτρησης Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος	40

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1° έτος	2° έτος	3° έτος
	Προμήθεια και μεταφορά Καταγραφικού Σταθμού Συστήματος Ενόργανης Δομικής Παρακολούθησης και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	40	40.131,33	1.605.253,20 €	385.260,77 €	1.990.513,97 €	333.731,65 €	350.084,50 €	367.238,64 €
	Προμήθεια και μεταφορά Αισθητήρα μέτρησης Αξονικών Παραμορφώσεων τεχνολογίας οπτικών ινών και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	240	2.630,24	631.257,60 €	151.501,82 €	782.759,42 €	131.238,13 €	137.668,80 €	144.414,57 €
	Προμήθεια και μεταφορά Αισθητήρα μέτρησης Επιτάχυνσης καταστρώματος και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	63	2.957,54	186.325,02 €	44.718,00 €	231.043,02 €	38.736,89 €	40.635,00 €	42.626,12 €
	Προμήθεια και μεταφορά Αισθητήρα μέτρησης Επιτάχυνσης καταστρώματος και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	2	3.943,38 €	7.886,76 €	1.892,82 €	9.779,58 €	1.639,66 €	1.720,00 €	1.804,28 €
	Προμήθεια και μεταφορά Αισθητήρα μέτρησης της στάθμης υδάτων και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	0	3.450,46	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Προμήθεια και μεταφορά Αισθητήρα μέτρησης ύψους βροχής και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	0	1.429,48	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

Προμήθεια και μεταφορά Αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας και καλωδίων σύνδεσης	τεμ.	40	19,72	788,80 €	189,31 €	978,11 €	163,97 €	172,00 €	180,43 €
Προμήθεια και μεταφορά αυτόνομου συστήματος παροχής ηλεκτρικής ισχύος και εξαρτημάτων στήριξης και προστασίας ανά Καταγραφικό Σταθμό	τεμ.	40	13.064,92	522.596,80 €	125.423,23 €	648.020,03 €	108.647,76 €	113.971,50 €	119.556,10 €
Σύνολο προμήθειας για εξασφάλιση τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης σε πραγματικό χρόνο με τους σταθμούς (sim cards M2M, rooters, antennas)	τεμ.	40	4.331,56	173.262,40 €	41.582,98 €	214.845,38 €	43.560,53 €	45.695,00 €	47.934,06 €
ΣΥΝΟΛΟ				3.127.370,58 €	750.568,94 €	3.877.939,52 €	657.718,59 €	689.946,80 €	723.754,19 €

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Σε Ανθρωπομήνες)	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1° έτος	2° έτος	3° έτος
				Ψηφιακό Αποθετήριο Έξυπνων Γεφυρών-Διαχείρισης Δεδομένων Μεγάλου Όγκου σε υπολογιστικό νέφος για την Πλατφόρμα «Έξυπνης	α/μ			25	4.387,01 €	109.675,25 €





ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

Παρακολούθησης Γεφυρών»										
Υποσύστημα διασύνδεσης αισθητήρων/γέφυρας, διεπαφές χρήστη, υποσύστημα δημιουργίας εκθέσεων/αναφορών, αλάρμ, προβολής δεδομένων σε ειδικά dashboard (BI) και διασύνδεσης με τα υπολογιστικά μοντέλα	α/μ	28	4.387,01 €	122.836,28 €	29.480,71 €	152.316,99 €	29.694,95 €	31.150,00 €	32.676,35 €	
Ανάπτυξη αλγορίθμων Πλατφόρμας «Εξυπνης Παρακολούθησης Γεφυρών	α/μ	14	4.387,01 €	61.418,14 €	14.740,35 €	76.158,49 €	12.768,83 €	13.394,50 €	14.050,83 €	
ΣΥΝΟΛΟ				293.929,67 €	70.543,12 €	364.472,79 €	68.977,12 €	72.357,00 €	75.902,49 €	



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				[€]			
				ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ		
				ΜΟΝΑΔΑΣ			
1.	Εγκατάσταση, συναρμολόγηση και Θέση σε Λειτουργία όλων των Συστημάτων ενόργανης δομικής παρακολούθησης RTSHM στο πεδίο	21	Τεμάχια	36.328,43 €	762.897,03 €	183.095,29 €	945.992,32 €
2.	Πρωτοβάθμιος Έλεγχος	21	Τεμάχια	11.317,51 €	237.667,71 €	57.040,25 €	294.707,96 €
3.	Σχεδιασμός σεναρίων παρακολούθησης και λογισμικού	6	α/μ	4.387,01 €	26.322,06 €	6.317,29 €	32.639,35 €
4.	Δευτεροβάθμιος Έλεγχος Εκπόνηση Μελετών Αποτίμησης, Καθορισμός ορίων επιτελεστικότητας, Αναπροσαρμογή τελικών ορίων ελέγχου	21	Τεμάχια	37.708,61 €	791.880,81 €	190.051,39 €	981.932,20 €
5.	Υπηρεσίες Παραμετροποίησης Πλατφόρμας Έξυπνων Γεφυρών ανά γέφυρα, δημιουργία εξατομικευμένων μοντέλων δεδομένων, Data Gathering, Εξατομικευμένο Σύστημα προβολής, αλάρμ και περιοδικών εκθέσεων ανά γέφυρα	21	Τεμάχια	7.492,43 €	157.341,03 €	37.761,85 €	195.102,88 €
6.	Υπηρεσίες Πιλοτικής λειτουργίας	2	α/μ	4.387,01 €	8.774,02 €	2.105,76 €	10.879,78 €
7.	Υπηρεσίες Μη Καταστροφικών Δοκιμαστικών Φορτίσεων και Πιλοτικής Λειτουργίας Έργου, Επιδείξεις ανά σημείο, Επικαιροποίηση Μελετών	21	Τεμάχια	34.258,15 €	719.421,15 €	172.661,08 €	892.082,23 €
8.	Υπηρεσίες Ενόργανης Παρακολούθησης και Αξιολόγησης σε Πραγματικό Χρόνο	29	α/μ	5.422,15 €	157.242,35 €	37.738,16 €	194.980,51 €
9.	Έλεγχοι και υπηρεσίες συντήρησης	55	α/μ	5.422,15 €	298.218,25 €	71.572,38 €	369.790,63 €
10.	Υπηρεσίες Διαχείρισης Έργου	46	α/μ	4.436,31 €	204.070,26 €	48.976,86 €	253.047,12 €
11.	Άλλες Υπηρεσίες (Υπηρεσίες Εκπαίδευσης)	0	α/μ	4.387,01 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					3.363.834,67 €	807.320,32 €	4.171.154,99 €

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	Υποδομή υπολογιστικού νέφους για την αποθήκευση και διαχείριση δεδομένων μεγάλου όγκου της πλατφόρμας Έξυπνων Γεφυρών (infrastructure as a service) για 5 έτη (έως 3έτη Εντός Ανάπτυξης + 2 έτη Εγγυημένη λειτουργία)	21	14.294,77 €	300.190,17 €	72.045,64 €	372.235,81 €
	Δράσεις δημοσιότητας	0	364.763,02 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Εκπαιδευτικό υλικό	0	44.363,07 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				300.190,17 €	72.045,64 €	372.235,81 €

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας 1)	3.127.370,58 €	750.568,94 €	3.877.939,52 €
2	Εφαρμογές – Υποσυστήματα (Πίνακας 2)	293.929,67 €	70.543,12 €	364.472,79 €
3	Υπηρεσίες (Πίνακας 3)	3.363.834,67 €	807.320,32 €	4.171.154,99 €
4	Άλλες δαπάνες (Πίνακας 4)	300.190,17 €	72.045,64 €	372.235,81 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		7.085.325,09 €	1.700.478,02 €	8.785.803,11 €



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΤΟΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
1 ^ο	657.718,59 €	68.977,12 €	726.695,71 €	174.406,97 €	901.102,68 €	10,26%
2 ^ο	689.946,80 €	72.357,00 €	762.303,80 €	182.952,91 €	945.256,71 €	10,76%
3 ^ο	723.754,19 €	75.902,49 €	799.656,69 €	191.917,61 €	991.574,29 €	11,29%
ΣΥΝΟΛΟ	2.071.419,58 €	217.236,62 €	2.288.656,20 €	549.277,49 €	2.837.933,69 €	

