

Αθήνα, 20/02/2026

Αρ. πρωτ.: 9797

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ 1<sup>ης</sup> ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 34369/09-09-2024 ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ****με αντικείμενο «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία»****λόγω άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης.****Προϋπολογισμός 1ης Εκτελεστικής Σύμβασης 41.159.793,02 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%,****Προϋπολογισμός του δικαιώματος προαίρεσης 50% επί της αξίας της 1<sup>ης</sup> εκτελεστικής σύμβασης- 20.555.458,42 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%****ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ****«Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία»**

Στην Αθήνα σήμερα την 20/02/2026 οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

**αφενός****το ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας» που εδρεύει στην Αθήνα, Νίκης 4, Τ.Κ. 10563, με ΑΦΜ 090002260, ΚΕΦΟΔΕ Αττικής, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Προέδρου του κ. Γεώργιο Στασινό, εφεξής αποκαλούμενο στην παρούσα Σύμβαση «ο Φορέας ή η Αναθέτουσα Αρχή»****και αφετέρου****Η Ένωση Εταιρειών «Metlen Energy & Metals ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. - GLOBILED Μ.ΕΠΕ», η οποία αποκαλείται στο εξής «ο Ανάδοχος», εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κ. Ανέστη Χατζηπαναγιωτίδη, Κοινό Εκπρόσωπο της Ένωσης, δυνάμει του από 06/12/2024 Απόσπασμα Πρακτικού αποφάσεων του ΔΣ της « Metlen Energy & Metals Α.Ε.» και αποτελείται από τις κάτωθι εταιρείες:**

1. Την Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Metlen Energy & Metals Α.Ε.» που εδρεύει στο Μαρούσι, Αρτέμιδος 8, 15125, Αττική, με Α.Φ.Μ. 094316669, ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΑΡ. ΓΕΜΗ 000757001000, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κ. Ανέστη Χατζηπαναγιωτίδη, δυνάμει του από 06/12/2024 πρακτικού Δ.Σ. αυτής, εφεξής καλούμενη «Metlen Energy & Metals Μονοπρόσωπη Α.Ε.» και
2. Την εταιρεία με την επωνυμία «ΓΚΛΟΜΠΙΛΕΝΤ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΜΠΟΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ», με διακριτικό τίτλο «GLOBILED Μ.ΕΠΕ» που εδρεύει στην Ιωσήφ Δαμασκηνού 19-21, Αθήνα, με ΑΦΜ: 800472030, ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΑΡ. ΓΕΜΗ 124321001000 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κ. Σωτήριο Στέφα, Διαχειριστή/ Νόμιμο Εκπρόσωπο δυνάμει του από 10/10/2025 Πρακτικού Διαχείρισης αυτής, εφεξής καλούμενη «GLOBILED Μ.ΕΠΕ»,

**Με δεδομένο ότι:**

- Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου έχει υπογραφεί η υπ' αριθμ. Πρωτ. 7966/20-02-2025 και με ΑΔΑΜ 25SYMV016347678 2025-02-20 1η ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (εφεξής η «Εκτελεστική Σύμβαση»), η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 34369/09-09-2024 ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ με αντικείμενο «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων με στόχο τη δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία».
- Σύμφωνα με τον όρο 5.2 της Εκτελεστικής Σύμβασης, καθώς και τους οικείους όρους της Συμφωνίας Πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί ως δικαίωμα προαίρεσης τη δυνατότητα με μονομερή δήλωσή της κατά την απόλυτη κρίση της και ανάλογα με τις ανάγκες της, να τροποποιήσει μονομερώς τον προϋπολογισμό της εκτελεστικής σύμβασης με αύξηση του φυσικού αντικειμένου, υπό τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο και κατά τη διάρκεια αυτής, κατά ποσοστό έως το 50% της εκτιμώμενης αξίας της.
- Η Αναθέτουσα Αρχή με την υπ' αριθμ. Α30/Σ34/2025 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής της (ΑΔΑ: 6Δ2846Ψ842-ΒΗ6) προέβην στην έγκριση Σκοπιμότητας της άσκησης δικαιώματος προαίρεσης της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 7966/20.02.2025 1ης Εκτελεστικής Σύμβασης της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 34369/09.09.2024 Συμφωνίας Πλαίσιο για το Υποέργο «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία» (Υποέργο 3 του Έργου «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία» με MIS 5216900).
- Η Αναθέτουσα Αρχή με την υπ' αριθμ. Α19/Σ2/2026 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής της (ΑΔΑ: Ψ4ΜΓ46Ψ842-94Η) προέβην στην έγκριση δαπάνης για την τροποποίηση του οικονομικού αντικειμένου και την τροποποίηση του φυσικού αντικειμένου της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 7966/20.02.2025 1ης Εκτελεστικής Σύμβασης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 34369/09.09.2024 Συμφωνίας Πλαίσιο για το Υποέργο «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία» (Υποέργο 3 του Έργου «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος
- Η Αναθέτουσα Αρχή με την υπ' αριθμ. Α65/Σ4/2026 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής της (ΑΔΑ: 6ΣΒ746Ψ842-ΚΑ7) προέβην στην έγκριση του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου έως τις 30/06/2026 και του πίνακα κατανομής των Διαβάσεων, για την προσαύξηση του φυσικού αντικειμένου της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 7966/20.02.2025 1ης Εκτελεστικής Σύμβασης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει της υπ' αρ. πρωτ. ΤΕΕ 34369/09.09.2024 Συμφωνίας Πλαίσιο για το Υποέργο «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία» (Υποέργο 3 του Έργου «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία» με MIS 5216900).
- ασηθέντος πλέον του ως άνω μονομερούς δικαιώματος προαίρεσης εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας Εκτελεστικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 61.715.251,44 ευρώ, πλέον αναλογούντος ΦΠΑ.
- η Αναθέτουσα Αρχή, με το υπ' αριθμ. 9690/19.02.2026 έγγραφο της με θέμα: Υπογραφή Σύμβασης για την Ενεργοποίηση Προαίρεσης της 1ης Εκτελεστικής Σύμβασης, το οποίο κοινοποιήθηκε στον Ανάδοχο, δήλωσε ενώπιον του τελευταίου, την ενεργοποίηση / άσκηση του προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης αυτής και τον κάλεσε στην υπογραφή της παρούσας τροποποιητικής πράξης.
- **Με την παρούσα τροποποιητική πράξη**, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει το πρόσθετο αντικείμενο που προκύπτει από την άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης, σύμφωνα με τους όρους της από 09/08/2023 δεσμευτικής προσφοράς του, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθμ. πρωτ. 20097/05-07-2023 Διακήρυξης, της υπ' αριθμ. ΤΕΕ 15071/16.04.2024

(ΑΔΑ: 9Σ0Δ46Ψ842-ΝΛΛ) Απόφασης Κατακύρωσης και της υπ' αριθμ. πρωτ. 46955/02-12-2024 Πρόσκλησης σύναψης της 1ης Εκτελεστικής Σύμβασης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

**Οι ως άνω συμβαλλόμενοι συμφωνούν και συνομολογούν την τροποποίηση της Εκτελεστικής Σύμβασης, κατ' εφαρμογή του άρθρου 8 της Συμφωνίας-Πλαίσιο και του άρθρου 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016, η οποία διαμορφώνεται ως εξής:**

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα εκτελεστική σύμβαση αφορά την κατασκευή πρότυπων - έξυπνων διαβάσεων έξω από τα σχολεία με στόχο την:

- Μείωση των οδικών ατυχημάτων σε διαβάσεις πεζών έξω από τα σχολεία
- Αύξηση του επιπέδου της οδικής ασφάλειας των οδών γύρω από τα σχολεία
- Αύξηση του επιπέδου εξυπηρέτησης των χρηστών του οδικού δικτύου γύρω από τα σχολεία
- Δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος στους χρήστες/μαθητές του οδικού δικτύου γύρω από τα σχολεία και ιδιαίτερα των ατόμων με ειδικές ανάγκες
- Βελτίωση της αστικής κινητικότητας και της ποιότητας ζωής των μαθητών
- Μείωση των κοινωνικών επιπτώσεων των ατυχημάτων και ειδικά σε μαθητές. Τα τροχαία ατυχήματα και η ελλιπής ασφάλεια του οδικού δικτύου επιφέρουν σοβαρότατες κοινωνικές συνέπειες. Επιπλέον, η αυξημένη κυκλοφοριακή συμφόρηση προκαλεί σοβαρά προβλήματα στην ποιότητα ζωής των πολιτών αλλά και στην οικονομική δραστηριότητα
- Βελτίωση της Προσβασιμότητας. Δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στη βελτίωση του επιπέδου προσβασιμότητας ανθρώπων με αναπηρία.

Πιο συγκεκριμένα, αντικείμενο της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης αποτελεί η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (κάθε υλικό και εργασία που θα απαιτηθεί καθώς και οι τελικές δοκιμές καλής λειτουργίας), ώστε μια απλή διάβαση πεζών να αναβαθμιστεί σε πρότυπη/έξυπνη όπως αναλύεται παρακάτω.

Το έργο συνολικά αφορά την κατασκευή οκτακοσίων σαράντα τριών (843) προτύπων έξυπνων διαβάσεων + 50% προαίρεση. Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης της 1<sup>ης</sup> Εκτελεστικής Σύμβασης αφορά την κατασκευή τετρακοσίων είκοσι μιας (421) πρότυπων έξυπνων διαβάσεων, όπου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού-λογισμικού και κάθε υλικό και εργασία που θα απαιτηθεί καθώς και οι τελικές δοκιμές καλής λειτουργίας ώστε μια απλή διάβαση πεζών έξω από ένα σχολείο να αναβαθμιστεί σε πρότυπη. Συνολικά, οι διαβάσεις θα περιλαμβάνουν:

A/A		1 <sup>η</sup> Εκτελεστική Σύμβαση	Ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης
1	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής αφής πεζών, νέου τύπου	1.686 τεμάχια	842 τεμάχια
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής συσκευής σήμανσης τύπου LED επί του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου	21.918 τεμάχια	10.946 τεμάχια
3	Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου φωτεινών συσκευών σήμανσης τύπου LED επί του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου	843 τεμάχια	421 τεμάχια
4	Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδων Π-21 LED	1.686 τεμάχια	842 τεμάχια

5	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων καταμέτρησης και ανάλυσης κυκλοφοριακών στοιχείων	843 τεμάχια	421 τεμάχια
6	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κάτω από το οδόστρωμα ή το πεζοδρόμιο και εγκατάσταση σωληνώσεων και καλωδίων	20.232 μέτρα	10.104 μέτρα
7	Προετοιμασία επιφάνειας παλαιών ασφαλτικών για εργασίες διαγράμμισης	32.877 τ.μ.	16.419 τ.μ.
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικό υλικό	32.877 τ.μ.	16.419 τ.μ.
9	Πρόσθετη τιμή εκτέλεσης εργασιών διαγράμμισης με χειροκίνητα μέσα ή χειρωνακτικά	32.877 τ.μ.	16.419 τ.μ.
10	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	5.901 τ.μ.	2.947 τ.μ.
11	Αποκατάσταση ασφαλτοτάπητα πεζοδιάβασης	19.500 τ.μ.	9.738 τ.μ.
12	Ταπείνωση πεζοδρομίων και νησίδων	1.686 τεμάχια	842 τεμάχια
13	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συλλεκτών	1.686 τεμάχια	842 τεμάχια
14	Υπηρεσίες Συντήρησης εξοπλισμού και λογισμικού συστήματος κατά την περίοδο πιλοτικής και παραγωγικής λειτουργίας διάρκειας 8 μηνών (ο Ανάδοχος θα παρέχει επιπλέον υπηρεσίες συντήρησης εξοπλισμού και λογισμικού για 24 μήνες μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης χωρίς πρόσθετο κόστος)	843 για 8 μήνες (+2 έτη)	421 για 8 μήνες (+2 έτη)

Επίσης, προβλέπεται και η παροχή υπηρεσιών εγγύησης του εξοπλισμού και τεχνικής υποστήριξης για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή της εκτελεστικής σύμβασης και της προαίρεσης αυτής χωρίς πρόσθετο κόστος.

Το Σύστημα Έξυπνης Διάβασης Πεζών έξω από τα σχολεία, είναι ένα πρωτοποριακό σύστημα, το οποίο εξασφαλίζει την ασφαλή διέλευση των μαθητών και πεζών στην περιοχή παρέμβασης. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα θα ενεργοποιείται με την παρουσία μαθητή ή πεζού, ώστε να ενισχύεται η προσοχή τόσο των μαθητών, όσο και των διερχόμενων από τη διάβαση οχημάτων. Αποτέλεσμα της ενεργοποίησης είναι ο φωτισμός της πεζοδιάβασης από τις συσκευές σήμανσης τύπου LED, οι οποίες είναι ενσωματωμένες τόσο στην ασφαλτο όσο και στο πεζοδρόμιο, αλλά και η ταυτόχρονη ενεργοποίηση των κατακόρυφων πινακίδων σηματοδότησης LED, επιτυγχάνοντας το επιθυμητό αποτέλεσμα φωτεινής σήμανσής της. Το σύστημα θα είναι αυτόνομο και θα ηλεκτροδοτείται από ηλιακού συλλέκτες.

Σκοπός του συστήματος είναι οι οδηγοί των οχημάτων να αντιλαμβάνονται καλύτερα και από μεγαλύτερη απόσταση την ύπαρξη μαθητών/πεζών στις διαβάσεις. Παράλληλα, ενεργοποιείται ένα σύνολο έξυπνων συσκευών οι οποίες στοχεύουν στην ενίσχυση της οδικής ασφάλειας. Τέλος, σταθεροί αισθητήρες που βρίσκονται εγκατεστημένοι κοντά στις διαβάσεις και λειτουργούν όλο το 24ωρο, συλλέγουν συνεχώς πληροφορίες που αφορούν τόσο περιβαλλοντικά όσο και κυκλοφοριακά δεδομένα στοχεύοντας στην καλύτερη αξιολόγηση κρίσιμων μεγεθών από τους αρμόδιους φορείς και στην μείωση ή/και αποτροπή της κυκλοφοριακής συμφόρησης εντός της πόλης.

Με βάση τα παραπάνω, το Σύστημα Έξυπνης Διάβασης Πεζών συμβάλλει στην προστασία των πεζών, λόγω της καλύτερης αναγνώρισής τους από τα οχήματα, ειδικά σε συνθήκες χαμηλής ορατότητας (π.χ. νύχτα) ή σε κακές καιρικές συνθήκες (π.χ. βροχή ή ομίχλη), καθώς μέσω των φωτεινών πινακίδων και των φωτεινών LED συσκευών που είναι ορατές σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, επιτρέπεται στους οδηγούς να γνωρίζουν ότι υπάρχει μαθητής ή πεζός, που είτε διασχίζει τη διάβαση, είτε είναι κοντά σ' αυτή και έχει την πρόθεση να τη διασχίσει. Τέλος η κεντρική πλατφόρμα έξυπνων διαβάσεων θα προβάλει όλα τα κυκλοφοριακά δεδομένα οχημάτων σε πραγματικό χρόνο και θα είναι προσβάσιμα κεντρικά και ανά Δήμο.

Στα πλαίσια της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης εντάσσονται οι παρακάτω 107 Δήμοι της χώρας, σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 32519/27-08-2024 σχετικής πρόσκλησης του ΤΕΕ:

A/A	ΔΗΜΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ
1	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	18
2	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	17
3	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	12
4	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	12
5	ΒΟΛΟΥ	12
6	ΧΑΝΙΩΝ	12
7	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	12
8	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ	12
9	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	12
10	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	11
11	ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ	11
12	ΑΓΡΙΝΙΟΥ	11
13	ΙΛΙΟΥ	11
14	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	11
15	ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ	11
16	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	11
17	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	11
18	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ	11
19	ΣΕΡΡΩΝ	9
20	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	9
21	ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ	9
22	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	9
23	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	9
24	ΛΑΜΙΕΩΝ	9
25	ΑΙΓΑΛΕΩ	9
26	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	9
27	ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ	9
28	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	9
29	ΒΕΡΟΙΑΣ	9
30	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	9
31	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	9
32	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	9
33	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	9
34	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	9
35	ΠΕΛΛΑΣ	9
36	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	9
37	ΔΡΑΜΑΣ	9
38	ΘΕΡΜΗΣ	9
39	ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	9
40	ΠΥΡΓΟΥ	7
41	ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ	7
42	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	7
43	ΑΛΙΜΟΥ	7
44	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	7
45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	7
46	ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	7
47	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	7
48	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	7
49	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	7

50	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	7
51	ΚΩ	7
52	ΛΑΓΚΑΔΑ	7
53	ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	7
54	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	7
55	ΣΠΑΡΤΗΣ	7
56	ΝΑΥΠΛΕΙΕΩΝ	7
57	ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ	7
58	ΩΡΩΠΟΥ	7
59	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	7
60	ΠΕΥΚΗ-ΛΥΚΟΒΡΥΣΗ	7
61	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	7
3	ΝΑΟΥΣΑΣ	7
63	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	7
64	ΗΛΙΔΑΣ	7
3	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	7
66	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	7
67	ΕΔΕΣΣΑ	7
68	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	7
69	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	7
70	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	7
71	ΑΛΜΩΠΙΑΣ	6
72	ΔΕΛΦΩΝ	6
73	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	6
74	ΡΑΦΗΝΑΣ	6
75	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	6
76	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	6
77	ΠΗΝΕΙΟΥ	6
78	ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	6
79	ΒΟΛΒΗΣ	6
80	ΙΣΤΙΑΙΑΣ- ΑΙΔΗΨΟΥ	6
81	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	6
82	ΣΚΥΔΡΑΣ	6
83	ΚΙΛΕΛΕΡ	6
84	ΜΑΝΔΡΑΣ	6
85	ΛΟΚΡΩΝ	6
86	ΑΒΔΗΡΩΝ	6
87	ΣΟΦΑΔΩΝ	6
88	ΛΗΜΝΟΥ	6
89	ΦΑΡΣΑΛΩΝ	6
90	ΕΥΡΩΤΑ	6
91	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	6
92	ΒΟΪΟΥ	6
93	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	6
94	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	6
95	ΠΑΛΑΜΑ	6
96	ΘΑΣΟΥ	6
97	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	6
98	ΣΑΜΟΣ	3
99	ΠΥΔΝΑΣ	6

100	ΣΙΘΩΝΙΑΣ	6
101	ΔΟΞΑΤΟΥ	6
102	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ- ΣΑΠΩΝ	6
103	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	6
104	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ ΚΡΙΣΤΑΙΝΩΝ	6
105	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	6
106	ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	6
107	ΜΥΚΟΝΟΥ	6
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ</b>	<b>843</b>

Στα πλαίσια της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης εντάσσονται οι παρακάτω Δήμοι της χώρας, σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 32519/27-08-2024 σχετικής πρόσκλησης του ΤΕΕ:

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ
1	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	10
2	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	9
3	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	7
4	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	7
5	ΒΟΛΟΥ	7
6	ΧΑΝΙΩΝ	7
7	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	0
8	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ	7
9	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	7
10	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	6
11	ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ	0
12	ΑΓΡΙΝΙΟΥ	6
13	ΙΛΙΟΥ	6
14	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	0
15	ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ	0
16	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	6
17	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	6
18	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ	6
19	ΣΕΡΡΩΝ	5
20	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	4
21	ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ	5
22	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	1
23	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	5
24	ΛΑΜΙΕΩΝ	5
25	ΑΙΓΑΛΕΩ	5
26	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	5
27	ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ	5
28	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	5
29	ΒΕΡΟΙΑΣ	1
30	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	1
31	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	4
32	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	1
33	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	5
34	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	5
35	ΠΕΛΛΑΣ	5
36	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	5

37	ΔΡΑΜΑΣ	5
38	ΘΕΡΜΗΣ	5
39	ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	5
40	ΠΥΡΓΟΥ	4
41	ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ	0
42	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	0
43	ΑΛΙΜΟΥ	0
44	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	0
45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	4
46	ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	0
47	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	4
48	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	4
49	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	4
50	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	0
51	ΚΩ	4
52	ΛΑΓΚΑΔΑ	4
53	ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	4
54	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4
55	ΣΠΑΡΤΗΣ	4
56	ΝΑΥΠΛΕΙΕΩΝ	4
57	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	4
58	ΩΡΩΠΟΥ	4
59	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	4
60	ΠΕΥΚΗ-ΛΥΚΟΒΡΥΣΗ	4
61	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	0
3	ΝΑΟΥΣΑΣ	0
63	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	4
64	ΗΛΙΔΑΣ	4
3	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	4
66	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	0
67	ΕΔΕΣΣΑ	4
68	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	4
69	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	0
70	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	4
71	ΑΛΜΩΠΙΑΣ	3
72	ΔΕΛΦΩΝ	3
73	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	3
74	ΡΑΦΗΝΑΣ	3
75	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	0
76	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	0
77	ΠΗΝΕΙΟΥ	0
78	ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	3
379	ΒΟΛΒΗΣ	3
80	ΙΣΤΙΑΙΑΣ- ΑΙΔΗΨΟΥ	3
81	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	3
82	ΣΚΥΔΡΑΣ	3
83	ΚΙΛΕΛΕΡ	0
84	ΜΑΝΔΡΑΣ	3
85	ΛΟΚΡΩΝ	0
86	ΑΒΔΗΡΩΝ	0

87	ΣΟΦΑΔΩΝ	3
88	ΛΗΜΝΟΥ	0
89	ΦΑΡΣΑΛΩΝ	3
90	ΕΥΡΩΤΑ	3
91	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	3
92	ΒΟΪΟΥ	3
93	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	3
94	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	3
95	ΠΑΛΑΜΑ	0
96	ΘΑΣΟΥ	0
97	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	3
98	ΣΑΜΟΣ	0
99	ΠΥΔΝΑΣ	3
100	ΣΙΘΩΝΙΑΣ	3
101	ΔΟΞΑΤΟΥ	0
102	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ- ΣΑΠΩΝ	3
103	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	3
104	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ ΚΡΙΣΤΑΙΝΩΝ	3
105	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	3
106	ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	3
107	ΜΥΚΟΝΟΥ	0
108	ΚΑΒΑΛΑΣ	14
109	ΑΡΤΑΣ	11
110	ΑΧΑΡΝΩΝ	19
111	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	9
112	ΒΥΡΩΝΑ	14
113	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	11
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ</b>	<b>421</b>

Οι ανωτέρω 113 Δήμοι της χώρας που ανταποκρίθηκαν στις σχετικές προσκλήσεις του ΤΕΕ, υπέβαλαν τα παρακάτω:

- Α: Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος
- Β: Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής περί
  - ✓ Έγκρισης συμμετοχής του Δήμου και εκδήλωση ενδιαφέροντος του για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του ΤΕΕ και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία»
  - ✓ Αποδοχής και έγκρισης του σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του ΤΕΕ και του Αναδόχου για τα σημεία πεζοδιαβάσεων εντός του οδικού δικτύου αρμοδιότητάς του Δήμου που αρχικά θα προτείνει ο Δήμος και τελικά θα εγκρίνει το ΤΕΕ
  - ✓ Αποδοχής της προμήθειας και εγκατάστασης των έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων στα τμήματα οδών αρμοδιότητάς του και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή από τον Δήμο, την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους του όλων των προς προμήθεια νέων έξυπνων πρότυπων διαβάσεων του Δήμου που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Κατασκευή έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων με στόχο την δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος διάβασης μαθητών και αύξηση επιπέδου οδικής ασφάλειας των οδών που εφάπτονται με τα σχολεία»
  - ✓ Παραλαβής του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση των νέων έξυπνων πρότυπων διαβάσεων, τα οποία θα περιέλθουν στον Δήμο. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.
- Γ: Πρότειναν τις υφιστάμενες σχολικές διαβάσεις με σειρά προτεραιότητας που επιθυμεί ο

εκάστοτε δήμος να εντάξει στο έργο και να αναβαθμίσει σε πρότυπες και μέχρι τον αριθμό των διαβάσεων της κατανομής του παραρτήματος VI της σχετικής πρόσκλησης.

**2. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Παρακάτω παρατίθεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της 1<sup>ης</sup> εκτελεστικής σύμβασης και της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης αυτής, το οποίο εφαρμόζεται ξεχωριστά για κάθε Δήμο.

Η συνολική διάρκεια του έργου είναι μέχρι 30/06/2026 και η ανάλυση των επιμέρους φάσεων του Έργου παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα:

Παρακάτω παρατίθεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της 1<sup>ης</sup> Εκτελεστικής Σύμβασης και της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης:

Φάσεις	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
Φάση I	█	█	█	█	█											
Φάση I προαίρεσης													█	█		
Φάση II		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Φάση III		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Φάση IV											█	█	█	█	█	
Φάση V											█	█	█	█	█	█

Το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης, διαχωρίζεται πέντε (5) Φάσεις:

- **Φάση I: Μελέτη εφαρμογής. Εκκίνηση με την έναρξη της σύμβασης και της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης αυτής**
- **Φάση II: Ανάπτυξη λογισμικού συστήματος. Εκκίνηση τον 2ο μήνα της Φάσης I**
- **Φάση III: Προμήθεια, εγκατάσταση εξοπλισμού. Εκκίνηση τον 2ο μήνα της Φάσης I**
- **Φάση IV: Πιλοτική λειτουργία. Εκκίνηση μόλις ολοκληρωθεί η Φάση III για κάθε διάβαση**
- **Φάση V: Παραγωγική Λειτουργία. Εκκίνηση μόλις ολοκληρωθεί η Φάση IV για κάθε διάβαση**

Παρακάτω παρουσιάζονται αναλυτικά οι φάσεις υλοποίησης με τα πακέτα εργασίας των επιμέρους ενεργειών/δράσεων που η κάθε φάση περιλαμβάνει:

**Φάση I: Μελέτη εφαρμογής.**

Η πρώτη φάση αποτελεί το αρχικό και βασικό στάδιο του έργου, η μελέτη εφαρμογής είναι μια διαδικασία απαραίτητη για τον λεπτομερή σχεδιασμό κατασκευής ενός έργου. Η μελέτη εφαρμογής αποτελεί τον ολοκληρωμένο οδηγό υλοποίησης του έργου με άρτιο και λειτουργικά αξιόπιστο τρόπο, καθώς λαμβάνεται υπόψη η ακριβής κατάσταση των διαβάσεων στο πεδίο, οι παραδόσεις

των απαιτούμενων υλικών και πόρων και η εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών προετοιμασίας των εκάστοτε σημείων παρέμβασης.

### **Φάση II: Ανάπτυξη λογισμικού συστήματος.**

Η δεύτερη φάση αποτελεί ένα κρίσιμο στάδιο του έργου, καθώς περιλαμβάνει τη διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού η οποία αποτελεί μια συστηματική προσέγγιση που χρησιμοποιείται στην τεχνολογία λογισμικού, κατά την οποία υλοποιείται:

- Ανάπτυξη του κεντρικού λογισμικού του συστήματος έξυπνων πρότυπων διαβάσεων
- Παραμετροποίηση του λογισμικού διαχείρισης και ανάλυσης κυκλοφοριακών δεδομένων του συστήματος σύμφωνα με τις ζώνες και τα σενάρια λειτουργίας που σχεδιαστήκαν κατά την μελέτη εφαρμογής

### **Φάση III: Προμήθεια, εγκατάσταση εξοπλισμού.**

Η τρίτη φάση του έργου επικεντρώνεται:

- Στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού έξυπνης πρότυπης διάβασης.
- Στις εργασίες αποκατάστασης και διαμόρφωσης έξυπνων πρότυπων διαβάσεων.

### **Φάση IV: Πιλοτική λειτουργία.**

Στην τέταρτη φάση του έργου περιλαμβάνεται η πιλοτική λειτουργία η οποία αφορά την περίοδο μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης των συστημάτων έξυπνης διάβασης. Πιο συγκεκριμένα, σκοπός της πιλοτικής λειτουργίας είναι ο έλεγχος της ορθής και ομαλής λειτουργίας και επικοινωνίας όλων των συστημάτων με βάση τη μελέτη. Επιπρόσθετα κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας διαπιστώνονται και αποκαθίστανται τυχόν λάθη και κακοτεχνίες είτε του υλισμικού (Hardware) είτε του λογισμικού (Software) του συστήματος. Τέλος κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας θα καθοριστούν αλλαγές για την τελειοποίηση του συστήματος της έξυπνης διάβασης.

### **Φάση V: Παραγωγική Λειτουργία.**

Η πέμπτη φάση του έργου αφορά την παραγωγική λειτουργία η οποία αφορά τη λειτουργία του συστήματος που έπεται της πιλοτικής. Πιο συγκεκριμένα η παραγωγική λειτουργία αποτελεί την μη ελεγχόμενη έκθεση του συστήματος έξυπνης διάβασης στις απαιτήσεις της μελέτης εφαρμογής.

**Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα**

ΦΑΣΗ	A/A	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	1 <sup>ος</sup> μήνας	2 <sup>ος</sup> μήνας	3 <sup>ος</sup> μήνας	4 <sup>ος</sup> μήνας	5 <sup>ος</sup> μήνας	6 <sup>ος</sup> μήνας	7 <sup>ος</sup> μήνας	8 <sup>ος</sup> μήνας	9 <sup>ος</sup> μήνας	10 <sup>ος</sup> μήνας	11 <sup>ος</sup> μήνας	12 <sup>ος</sup> μήνας	13 <sup>ος</sup> μήνας	14 <sup>ος</sup> μήνας	15 <sup>ος</sup> μήνας	16 <sup>ος</sup> μήνας
<b>Φάση I: Μελέτη εφαρμογής. Εκκίνηση με την έναρξη του έργου</b>	<b>I.</b>	Μελέτη Εφαρμογής																
<b>Φάση I προαίρεσης: Μελέτη εφαρμογής. Εκκίνηση με την ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης</b>	<b>I.</b>	Μελέτη Εφαρμογής																
<b>Φάση II: Ανάπτυξη λογισμικού συστήματος. Εκκίνηση με την ολοκλήρωση της Φάσης I</b>	<b>II.1</b>	Ανάπτυξη του κεντρικού λογισμικού του συστήματος έξυπνων πρότυπων διαβάσεων																
	<b>II.2</b>	Παραμετροποίηση του λογισμικού διαχείρισης και ανάλυσης κυκλοφοριακών δεδομένων του συστήματος σύμφωνα με τις ζώνες και τα σενάρια λειτουργίας που σχεδιαστήκαν κατά την μελέτη εφαρμογής																
<b>Φάση III: Προμήθεια, εγκατάσταση εξοπλισμού. Εκκίνηση με την ολοκλήρωση της Φάσης I</b>	<b>III.1</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού έξυπνης πρότυπης διάβασης.																
	<b>III.2</b>	Εργασίες αποκατάστασης και διαμόρφωσης έξυπνων πρότυπων διαβάσεων.																
<b>Φάση IV: Πιλοτική λειτουργία. Εκκίνηση με τη λήξη των Φάσεων II &amp; III</b>	<b>IV.1</b>	Πιλοτική λειτουργία του συστήματος έξυπνης διάβασης σε πραγματικές συνθήκες για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας του																
<b>Φάση V: Παραγωγική λειτουργία Εκκίνηση με τη λήξη των Φάσεων II &amp; III</b>	<b>V.1</b>	Παραγωγική λειτουργία: μη ελεγχόμενη έκθεση του συστήματος έξυπνης διάβασης στις απαιτήσεις της μελέτης εφαρμογής																

Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 3 της Συμφωνίας – Πλαίσιο καθώς και κατόπιν συμφωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο, χωρίς να γεννάται οποιοδήποτε δικαίωμα αποζημίωσης, αναπροσαρμογής αμοιβής ή παράτασης προθεσμιών υπέρ του Αναδόχου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να κάνει εσωτερικές αλλαγές σε κάθε ΦΑΣΗ του χρονοδιαγράμματός της χωρίς καμία επιβάρυνση, λαμβανομένης πάντα υπόψη της συμφωνημένης καταληκτικής ημερομηνίας ολοκλήρωσης και παράδοσης της ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

### 3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται, κατόπιν της άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης, μέχρι 30/06/2026.

### 4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης η Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή α) την με αριθμό 917ILG2558039 Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Eurobank ποσού **ενός εκατομμυρίου διακοσίων τριάντα τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ (1.234.795,00€)** και β) την με αριθμό 2234009763 Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Ασφαλιστικής Εταιρείας EUROINS ΑΕ ποσού **τετρακοσίων έντεκα χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (411.600,00€)**, που αντιπροσωπεύουν το 4% της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και των δικαιωμάτων προαίρεσης με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά τέσσερις (4) μήνες από τον συνολικό χρόνο ισχύος της Εκτελεστικής Σύμβασης και παρατείνεται ανάλογα σε περίπτωση παράτασής του.

Για την καλή εκτέλεση της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της 1<sup>ης</sup> εκτελεστικής σύμβασης η Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή α) την με αριθμό **2234012289** Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Ασφαλιστικής Εταιρείας EUROINS Α.Ε. ποσού **εξακοσίων δεκαέξι χιλιάδων εξακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ (616.664,00€)** και β) την με αριθμό **2234012288** Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Ασφαλιστικής Εταιρείας EUROINS Α.Ε. ποσού **διακοσίων πέντε χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα πέντε ευρώ (205.555,00€)**, που αντιπροσωπεύουν το 4% της αξίας της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της 1<sup>ης</sup> εκτελεστικής σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά τέσσερις (4) μήνες από τον συνολικό χρόνο ισχύος της Σύμβασης και παρατείνεται ανάλογα σε περίπτωση παράτασής του. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της διακήρυξης η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ

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

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Για την καταβολή προκαταβολής ο ανάδοχος θα υποβάλει επιπλέον και την αντίστοιχη εγγύηση προκαταβολής.

### 5. ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

**5.1** Η αμοιβή της Αναδόχου ανέρχεται στο ποσό των 41.159.793,02 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%. Η αμοιβή της Αναδόχου για την ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης 50% ανέρχεται στο ποσό των 20.555.458,42 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην οικονομική προσφορά της Αναδόχου.

Η δαπάνη έχει δεσμευθεί με την υπ' αριθμ. ΔΟΥ/645 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΚΙΩ46Ψ842-4Υ8).

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής αφής πεζών, νέου τύπου	TEM.	1686	735,00 €	1.239.210,00 €
2.	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής συσκευής σήμανσης τύπου LED επί του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου	TEM.	21918	764,40 €	16.754.119,20 €
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου φωτεινών συσκευών σήμανσης τύπου LED επί του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου	TEM.	843	1.960,00 €	1.652.280,00 €
4.	Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδων Π-21 LED	TEM.	1686	735,00 €	1.239.210,00 €
5.	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων καταμέτρησης και ανάλυσης κυκλοφοριακών στοιχείων	TEM.	843	9.800,00 €	8.261.400,00 €
6.	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κατω από το οδόστρωμα ή το πεζοδρόμιο και εγκατάσταση σωληνώσεων και καλωδίων	M.	20232	63,70 €	1.288.778,40 €
7.	Προετοιμασία επιφάνειας παλαιών ασφαλτικών για εργασίες διαγράμμισης	T.M.	32877	4,90 €	161.097,30 €
8.	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικό υλικό	T.M.	32877	44,10 €	1.449.875,70 €
9.	Πρόσθετη τιμή εκτέλεσης εργασιών διαγράμμισης με χειροκίνητα μέσα ή χειρωνακτικά	T.M.	32877	4,90 €	161.097,30 €
10.	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	T.M.	5901	13,52 €	79.805,12 €
11.	Αποκατάσταση ασφαλτοτάπητα πεζοδιάβασης	T.M.	19500	31,36 €	611.520,00 €
12.	Ταπείνωση πεζοδρομίων και νησίδων	TEM.	1686	490,00 €	826.140,00 €
13.	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συλλεκτών	TEM.	1686	1.470,00 €	2.478.420,00 €
14.	Συντήρηση εξοπλισμού	8 μήνες (+2 έτη)	843	5.880,00 €	4.956.840,00 €
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>41.159.793,02 €</b>

<b>ΦΠΑ 24%</b>	9.878.350,33 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	51.038.143,35 €

Η δαπάνη για την ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης έχει δεσμευθεί με την υπ' αριθμ. ΔΟΥ/159 και με ημερομηνία 19/01/2026 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ 9ΒΠΤ46Ψ842-6ΩΒ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής αφής πεζών, νέου τύπου	ΤΕΜ.	842	735,00 €	618.870,00 €
2.	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής συσκευής σήμανσης τύπου LED επί του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου	ΤΕΜ.	10946	764,40 €	8.367.122,40 €
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου φωτεινών συσκευών σήμανσης τύπου LED επί του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου	ΤΕΜ.	421	1.960,00 €	825.160,00 €
4.	Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδων Π-21 LED	ΤΕΜ.	842	735,00 €	618.870,00 €
5.	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων καταμέτρησης και ανάλυσης κυκλοφοριακών στοιχείων	ΤΕΜ.	421	9.800,00 €	4.125.800,00 €
6.	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κατω από το οδόστρωμα ή το πεζοδρόμιο και εγκατάσταση σωληνώσεων και καλωδίων	Μ.	10104	63,70 €	643.624,80 €
7.	Προετοιμασία επιφάνειας παλαιών ασφαλτικών για εργασίες διαγράμμισης	Τ.Μ.	16419	4,90 €	80.453,10 €
8.	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικό υλικό	Τ.Μ.	16419	44,10 €	724.077,90 €
9.	Πρόσθετη τιμή εκτέλεσης εργασιών διαγράμμισης με χειροκίνητα μέσα ή χειρωνακτικά	Τ.Μ.	16419	4,90 €	80.453,10 €
10.	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	Τ.Μ.	2947	13,52 €	39.843,44 €
11.	Αποκατάσταση ασφαλτοτάπητα πεζοδιάβασης	Τ.Μ.	9738	31,36 €	305.383,68 €
12.	Ταπείνωση πεζοδρομίων και νησίδων	ΤΕΜ.	842	490,00 €	412.580,00 €
13.	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συλλεκτών	ΤΕΜ.	842	1.470,00 €	1.237.740,00 €
14.	Συντήρηση εξοπλισμού	8 μήνες (+2 έτη)	421	5.880,00 €	2.475.480,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					20.555.458,42 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>					4.933.310,02 €

**Σημείωση:** Το άρθρο 14 θα πληρωθεί αναλογικά απομειούμενο σύμφωνα με τον χρόνο παροχής των σχετικών υπηρεσιών

## 6. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**A) το 100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της Εκτελεστικής Σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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.

**B)** Χορήγηση έντοκης προκαταβολής τριάντα τοις εκατό (**30%**) του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ μετά την υπογραφή της Σύμβασης, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής συντεταγμένης σύμφωνα με το υπόδειγμα (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V). Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη σύμφωνα με το Νόμο 2362/95 "Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες Διατάξεις". Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσης προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της σύμβασης.

**Γ)** Τμηματικές απολογιστικές πληρωμές του τμήματος της σύμβασης που έχει παραληφθεί, με το Πρωτόκολλο τμηματικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής έπειτα από τον ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο, ανά χρονικό διάστημα τριών μηνών, αφού παρακρατηθεί τόκος επί της απομειωμένης από την προηγούμενη πληρωμή προκαταβολής, εφόσον έχει δοθεί προκαταβολή και για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία του υπολογισμού τόκου της προηγούμενης τμηματικής πληρωμής μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Για κάθε πληρωμή θα συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο παραλαβής των

παραληφθέντων προϊόντων ή υπηρεσιών.

Η εξόφληση των παραστατικών θα πραγματοποιούνται σε διάστημα 60 ημερών από την παραλαβή τους. Σε περίπτωση καθυστέρησης εφαρμόζονται οι προβλέψεις του ν. 4152/13.

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε Ευρώ με την προσκόμιση, κατ' ελάχιστον, των παρακάτω δικαιολογητικών :

- 1) Τιμολόγιο του Αναδόχου
- 2) Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
- 3) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας.
- 4) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης ως έχει οριστεί .

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι τυχόν ποινικές ρήτρες.

## **7. ΕΚΧΩΡΗΣΗ –ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Ο Ανάδοχος μπορεί να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει μέρος ή ποσοστό συμμετοχής του στη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο με τη σύμφωνη γνώμη του Φορέα/Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου από άλλον Οικονομικό Φορέα, ή συντρέχουν λόγοι εταιρικής αναδιάρθρωσης περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης, της απόσχισης κλάδου ή λόγοι αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο πτωχευτικών - προπτωχευτικών διαδικασιών, τότε, και υπό τον όρο ότι η κατά τα ανωτέρω διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης, γίνεται, με τη σύμφωνη γνώμη του Φορέα/Αναθέτουσας Αρχής, υποκατάσταση του αρχικού Αναδόχου και τυγχάνουν εφαρμογής οι διατάξεις του νόμου περί τροποποίησης της Σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης. Ο Ανάδοχος μπορεί να εκχωρήσει οποιοσδήποτε από τις πληρωμές, που απορρέουν από την παρούσα σε Τράπεζα της επιλογής του σύμφωνα τις κείμενες διατάξεις.

## **8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι του Φορέα για την καλή και άρτια εκτέλεση του υποέργου / ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις του Φορέα, να επανορθώνει τα από αποκλειστική του υπαιτιότητα προκληθέντα ελαττώματα ή παραλείψεις του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Η προθεσμία διόρθωσης είναι ανάλογη με την σοβαρότητα του ελαττώματος ή ελλείψεως.

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης άρνησης του αναδόχου να συμμορφωθεί προς τις υποδείξεις του Φορέα ή να επανορθώσει τα κατά τα ανωτέρω διαπιστωθέντα ελαττώματα ή παραλείψεις, τότε, ο φορέας μπορεί ο ίδιος να πραγματοποιήσει αυτές. Η δαπάνη βαρύνει τον ανάδοχο και αφαιρείται από το συμβατικό τίμημα..

Εάν παρίσταται ανάγκη κάποιας τροποποίησης ο φορέας μπορεί να ζητά και τη γνώμη του αναδόχου. Ο Ανάδοχος εκφράζει, εγγράφως, την άποψή του και πρέπει να αποδείξει ότι η μεταβολή δεν οφείλεται σε δική του υπαιτιότητα (παράλειψη ή ελάττωμα). Σε περίπτωση που η μεταβολή δεν οφείλεται σε δική του υπαιτιότητα (παράλειψη ή ελάττωμα) τότε ο Ανάδοχος δύναται νόμιμα να την αρνηθεί ή να την πραγματοποιήσει με τους όρους που θα συμφωνήσουν τα μέρη. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται τυχόν επί πλέον αμοιβή εάν οι μεταβολές οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα.

## **9. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **9.1. Παρακολούθηση της σύμβασης**

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της παρούσας και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση του Φορέα ή επιτροπή (Ομάδα Διοίκησης Έργου) που συγκροτείται επίσης με απόφαση του Φορέα η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του

αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή επιτροπή που θα είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και εισήγηση στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, όπως περιγράφεται ανωτέρω, θα υποστηρίζει στο έργο της ο σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης (ΣΤΥ).

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

## 9.2. Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

9.2.1 Η παραλαβή του αντικειμένου των εκτελεστικών συμβάσεων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο β' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Κατά τη διαδικασία παραλαβής (εφαρμόζεται και σε τμηματικές παραλαβές) διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής:

- α) είτε παραλαμβάνει το αντικείμενο της σύμβασης, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,
- β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη του αντικειμένου της σύμβασης σύμφωνα με τα κατωτέρω:

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 5.5 της Διακήρυξης.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 9.2.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. β' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Ο εκάστοτε Δήμος έχει αποδεχθεί την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων πρότυπων διαβάσεων σχολείων στα τμήματα οδών αρμοδιότητάς του και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή από τον Δήμο, την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους του όλων των προς προμήθεια νέων έξυπνων πρότυπων διαβάσεων του Δήμου που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου του θέματος. Επίσης έχει αποδεχθεί την παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση των νέων έξυπνων πρότυπων διαβάσεων, τα οποία θα περιέλθουν στον Δήμο. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

### **9.3. Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση**

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

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/4 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

### **10. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραδόθηκαν και Παραλήφθηκαν οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) το υπό προμήθεια αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την εκτελεστική σύμβαση.

Για την εκτέλεση των εκτελεστικών συμβάσεων, την παρακολούθηση και Παραλαβή τους, ισχύουν οι σχετικές προβλέψεις του Ν. 4412/2016 όπως εκάστοτε ισχύει.

### **11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, και εφόσον δεν υπάρχει άλλος τρόπος – μέσο αποκατάστασης, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει την παρούσα κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.3 της Διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της συμφωνίας -πλαίσιο ή ανάθεσης της παρούσας,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή δύναται και εφόσον δεν υπάρχει άλλος τρόπος – μέσο αποκατάστασης να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, για κάθε θετική ζημία που υπέστη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, και εφόσον δεν υπάρχει άλλος τρόπος – μέσο αποκατάστασης ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, για κάθε θετική ζημία που υπέστη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

## 12. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την εκτελεστική σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, α) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε από αποκλειστική του υπαιτιότητα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη συμφωνία – πλαίσιο ή την εκτελεστική σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με αποκλειστική του υπαιτιότητα με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, β) εφόσον δεν υπέβαλε με αποκλειστική του υπαιτιότητα τα παραδοτέα ή δεν προέβη με αποκλειστική του υπαιτιότητα στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη των παρ. 2 και 3 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριάντα (30) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, τότε, μετά από αίτηση του αναδόχου, δίδεται νέα προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών. Αν και η προθεσμία αυτή παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί τότε κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την πάροδο της δεύτερης προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή σε υπαιτιότητα τρίτων ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση όταν συντρέχουν και αποδεικνύονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρακάτω άρθρο λόγοι ανωτέρας βίας.

## 13. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

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 στο Φορέα τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

## 14. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου του Φορέα. Ειδικότερα, ισχύει το δικαίωμα προαίρεσης κατά το άρθρο 1.3.4 της διακήρυξης.

### 15. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και κάθε τροποποίησή της μπορεί να γίνει μόνο εγγράφως σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω.

Αρμόδιο για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς προκύψει, η οποία δεν θα καταστεί δυνατό να επιλυθεί φιλικά, θα είναι το Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει του άρθρου 9 και του άρθρου 12, της παρούσας σύμβασης να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του Φορέα, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο του Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Αυτά αφού συμφωνήθηκαν μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων, συντάχθηκε το παρόν σε τρία

(3) αντίτυπα, από τα οποία αφού υπογράφηκαν ως ακολούθως, ο Ανάδοχος έλαβε από ένα αντίτυπο και ο Φορέας ένα αντίτυπο.

### Οι συμβαλλόμενοι

Για το

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Ο Πρόεδρος

Γεώργιος Στασινός

Για την

Ένωση Εταιρειών «Metlen Energy & Metals  
Μονοπρόσωπη Α.Ε. - GLOBILED Μ.ΕΠΕ»

Ο Κοινός εκπρόσωπος

Ανέστης Χατζηπαναγιωτίδης