



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2023

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στα πλαίσια της υλοποίησης του έργου με τίτλο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023», πρόκειται να γίνει συντήρηση σε δρόμους συνολικού μήκους 5.524μ. και συνολικής επιφανείας διαστρώσεων ασφαλτικής στρώσης 24.265τ.μ. εντός των οικισμών Αυγερινού, Σισανίου, Τσοτυλίου, Νεάπολης, Εράτυρας, Καλονερίου, Σιάτιστας, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού, Βελανιδιάς, Χρυσαιγής και του Δήμου Βοΐου, οι οποίοι είναι σήμερα σε πολύ κακή κατάσταση.

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. Δ.Υ. 1-11-2023 έγγραφο του Αντιδημάρχου του Δήμου Βοΐου προς το Γραφείο Προγραμματισμού με θέμα τη σύνταξη της παρούσας, θα γίνει συντήρηση με ασφαλτόστρωση σε δρόμους των παραπάνω οικισμών, οι οποίοι υπεδείχθησαν στο Τμήμα Μελετών και Επίβλεψης Έργων της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Η κατάσταση του οδοστρώματος στους συγκεκριμένους δρόμους είναι πολύ κακή, λόγω παρέλευσης πολλών ετών από την τελευταία συντήρησή τους, αλλά και λόγω των διαφόρων έργων που στο μεταξύ υλοποιήθηκαν στους οικισμούς αυτούς. Λόγω της κακής κατάστασης του οδοστρώματος, υπάρχουν προβλήματα στις μετακινήσεις πεζών και οδηγών και η κατάσταση έχει γίνει επικίνδυνη για τους κατοίκους και τους διερχόμενους. Επιπλέον υπάρχουν προβλήματα λόγω της κακής κλίσης του οδοστρώματος. Συμπληρωματικά και μεταξύ άλλων σημειώνεται αναφορικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των 31 αυτών τμημάτων οδών ότι παρουσιάζουν μεγάλη ανομοιομορφία και διακυμάνσεις ως προς το πλάτος τους, το οποίο κυμαίνεται από 3,20μ. έως 8,50μ.

Σε γενικές γραμμές, οι εργασίες που θα γίνουν είναι αποξήλωση της υφιστάμενης ασφαλτόστρωσης σε ορισμένους δρόμους, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου, ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας, κατασκευή υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας στους δρόμους όπου απαιτείται (χωρίς κάποιο υπόβαθρο δηλαδή, εντελώς ανασφάλτωτες επιφάνειες με χαλίκι) και στη συνέχεια κατασκευή ασφαλτικών ισοπεδωτικών στρώσεων μεταβλητού πάχους στους δρόμους όπου υφίσταται κάποιο υπόβαθρο αποσαθρωμένης τσιμεντόστρωσης ή παλαιωμένης ασφάλτου, ανύψωση των υφιστάμενων φρεατίων και τέλος κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων κυκλοφορίας. Σε όλους τους δρόμους θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις τελικές κλίσεις του οδοστρώματος, ώστε να μην υπάρχει το παραμικρό πρόβλημα με τα επιφανειακά ύδατα και τυχόν εισροή ή επαφή τους με τις παρακείμενες ιδιοκτησίες.

Πιο συγκεκριμένα οι δρόμοι όπου θα γίνουν οι εργασίες είναι οι παρακάτω:

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ

Θα γίνουν εργασίες από οικία Μπαϊραχτάρη Αργυρίου έως οικία Βαριάμη Νικολάου συνολικής επιφάνειας 595τ.μ., θα γίνουν εργασίες γενικών εκσκαφών, εφαρμογή ισοπεδωτικής στρώσης, εφαρμογή ασφαλτικής στρώσης 5cm. Από οικία Παπαϊωάννου Κοσμά έως οικία Βαριάμη Αντωνίου συνολικής επιφάνειας 175τ.μ., θα γίνουν διαστρώσεις ασφάλτου 5cm με τα χέρια. Από οικία Κουσουλή Χρήστου έως Μπάτζιου Στεφάνου συνολικής επιφάνειας 185τ.μ. θα γίνουν εργασίες διαστρώσεων ασφάλτου 5cm με τα χέρια. Επίσης, θα γίνουν εργασίες στην οδό Ειρήνης - από οικία Τριανταφύλλου Ιωάννη έως Οικονομίδη Γίτσου συνολικής επιφάνειας 180τ.μ.. Στην οδό Ειρήνης θα γίνουν εργασίες γενικών εκσκαφών, διάστρωση στρωμάτων υπόβασης, βάσης, ασφαλτικής προεπάλειψης, διαστρώσεις ασφαλτικής στρώσης 5cm με τα χέρια και τέλος στο δρόμο προς Τυροκομείο συνολικής επιφάνειας 210τ.μ., θα γίνουν εργασίες εκριζώσεων, διάνοιξη τριγωνικού ορύγματος, διάστρωσης υπόβασης οδοστρωσίας, βάσης ασφάλτου με χαλίκι 3^A, ασφαλτικής προεπάλειψης και διάστρωση ασφαλτικής στρώσης 5cm. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.





ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΣΙΣΑΝΙΟΥ

Στο τμήμα από οικία Πουρλιάκα Γεωργίου (ύψος ποταμού Μύριχου) συνολικής επιφάνειας 990τ.μ. θα γίνουν εργασίες εκριζώσεων ζιζανίων όπου απαιτείται, εφαρμογή ισοπεδωτικής στρώσης και διάστρωση ασφαλικής στρώσης 5cm. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΤΣΟΥΤΥΛΙΟΥ

Θα γίνουν εργασίες στο δρόμο εμπρός από τις πρώην εγκαταστάσεις του ΟΤΕ συνολικής επιφάνειας 960τ.μ., στο δρόμο προς το Κέντρο Υγείας συνολικής επιφάνειας 420τ.μ., στην έξοδο προς Πεντάλοφο (οδός Δαβάκη) συνολικής επιφάνειας 1.955,00τ.μ. σε 2 διακριτά τμήματα και σε δρόμο στην περιοχή «Παλαιός» Τσοτυλίου συνολικής επιφάνειας 1.250τ.μ.

Γενικά, θα γίνουν αποξήλωση στρώσεων οδοστρωσίας όπου απαιτείται. Επίσης, θα γίνει κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης όπου απαιτείται και στη συνέχεια κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας και ανύψωση φρεατίων όπου απαιτείται. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ

Ασφαλτόστρωση θα γίνει στους παρακάτω δρόμους: στην περιοχή προς τη δεξαμενή ύδρευσης στο δρόμο έως την οικία Παπαβασιλείου επιφάνειας 1.935τ.μ, στο δρόμο προς Πυλωρί επιφάνειας 2.200τ.μ., στην οδό Γράμμου βάσει επιτόπιου χαρακτηρισμού επιφάνειας 1.300τ.μ. και στην οδό Μπότσαρη, συνολικής επιφάνειας 420τ.μ., στην πάροδο 28^{ης} Οκτωβρίου συνολικής επιφάνειας 140τ.μ., σε πάροδο στην είσοδο της Νεάπολης συνολικής επιφάνειας 360τ.μ. και στην είσοδο του οικισμού στο δρόμο προς Γυμνάσιο συνολικής επιφάνειας 175τ.μ.

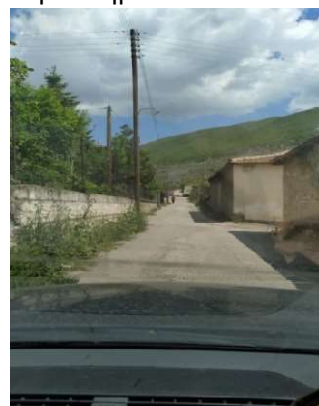
Οι εργασίες που θα γίνουν είναι εφαρμογή ζιζανιοκτόνων επί της επιφάνειας που θα ασφαλτοστρωθεί και όπου απαιτείται, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου, καθαρισμός τάφρου όπου απαιτείται, ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας όπου απαιτείται, κατασκευή βάσης και υπόβασης στους δρόμους που απαιτείται, κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης όπου απαιτείται και στη συνέχεια κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΕΡΑΤΥΡΑΣ

Ασφαλτόστρωση θα γίνει στους παρακάτω δρόμους: από Περιφερειακό Δρόμο έως οικία Κάτανου Αθανασίου συνολικής επιφανείας 360τ.μ. και στο δρόμο στην περιοχή οικίας Φυτάκη, όπου πραγματοποιήθηκαν εργασίες αποκατάστασης υποδομών και συγκεκριμένα του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης προσφάτως, συνολικής επιφανείας 2.080τ.μ. Επίσης, εργασίες ασφαλτόστρωσης συνολικής επιφανείας 270τ.μ. θα πραγματοποιηθούν και σε δρόμους που έχει γίνει αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας όπου απαιτείται, κατασκευή βάσης και υπόβασης σε ορισμένα σημεία που ενδεχομένως να απαιτηθεί, κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης όπου απαιτείται και στη συνέχεια κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας. Τονίζεται ότι θα γίνει κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας με τα χέρια όπου κριθεί αναγκαίο. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ

Ασφαλτόστρωση θα γίνει στους παρακάτω δρόμους: Στο δρόμο εμπρός προς την οικία Βακαλέρη σε συνολική επιφάνεια 140τ.μ., στο δρόμο προς την οικία Κεχαΐδη και έως την οδό Μ. Αλεξάνδρου συνολικής επιφάνειας 420τ.μ..

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι ισοπέδωση, κατασκευή βάσης οδοστρώσας, κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης όπου απαιτείται και στη συνέχεια κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ

Ασφαλτόστρωση θα γίνει στους παρακάτω δρόμους: στο δρόμο από το ξενοδοχείο Αρχοντικό έως οικία Καρακώστα επιφάνειας 555τ.μ. (οδός Λιάκου Αλεξάνδρου βάσει επιτόπιου χαρακτηρισμού), στο δρόμο από οικία Μπζιώτη Παναγιώτη έως οικία Ώττα Βασιλείου (οδός Αγ. Νεκταρίου βάσει επιτόπιου χαρακτηρισμού) και σε κάθετη παρακαίμενη οδό (οδός Μητροπολίτου Λάσκαρη Αλ. βάσει επιτόπιου χαρακτηρισμού), συνολικής επιφάνειας 1.395τ.μ. Οι εργασίες που θα γίνουν είναι κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης όπου απαιτείται και στη συνέχεια κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας. Εργασίες ασφαλτοστρώσεων θα πραγματοποιηθούν επίσης, με ισοπεδωτική στρώση 0,05m και στις Εργατικές κατοικίες Σιάτιστας (ΟΕΚ – Περιοχή Οργανωμένης Δόμησης) σε στενό του Ο.Τ. 1 Σιάτιστας συνολικής επιφάνειας διαστρώσεων 185τ.μ., και στο αδιέξοδο στην νότια πλευρά των Ο.Τ. 3 και 4, συνολικής επιφάνειας 340τ.μ. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.







ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

Θα γίνουν εργασίες εφαρμογής ισοπεδωτικών ασφαλτικών στρώσεων μεταβλητού πάχους, ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης και ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου στο δρόμο παραπλεύρως της κεντρικής πλατείας έως την έξοδο του χωριού στο όριο του οικισμού συνολικής επιφάνειας 1.465τ.μ. Σε αυτό το τμήμα συμπεριλαμβάνεται και ένα κάθετο στενό. Στο δρόμο προς κοιμητήρια θα γίνουν εργασίες ασφαλτοστρώσεων συνολικής επιφάνειας 1.040τ.μ..

Ειδικότερα, όσον αφορά το τμήμα που οδηγεί στα κοιμητήρια, στα πρώτα 270μ. μήκους με φορά κατεύθυνσης από τον οικισμό προς τα κοιμητήρια, θα γίνουν εργασίες τοποθέτησης στηθαίων ασφαλείας και θα ληφθούν εν γένει μέτρα σήμανσης και ασφάλειας.

Τα στηθαία θα είναι μονόπλευρα χαλύβδινα ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2 θα τοποθετηθούν προς την πλευρά του φυσικού πρανούς σε επίχωση (συμβατική φορά προσανατολισμού ως προς την ερυθρά του δρόμου), λειτουργικού πλάτους W2 (το λειτουργικό πλάτος κατηγορίας W2 είναι μικρότερο (\leq) 0,80m, *ο αναγνώστης παραπέμπεται στο αναλυτικό τιμολόγιο των εργασιών για περισσότερες λεπτομέρειες), κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, τοποθετούμενα με έμπηξη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2.

Επίσης στο ίδιο σημείο θα ληφθούν μέτρα σήμανσης και ασφάλειας με την τοποθέτηση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων αναγγελίας κινδύνου στο δρόμο προς κοιμητήρια.

Συγκεκριμένα και αναφορικά με τις πινακίδες αναγγελίας κινδύνου θα τοποθετηθούν 1 πινακίδα με ένδειξη «Κ-5: Επικίνδυνη στένωση οδοστρώματος και στις δύο πλευρές», 1 πινακίδα με ένδειξη Κ-2α: Επικίνδυνοι δύο αντίρροποι ή διαδοχικοί (συνεχείς) στροφές - η πρώτη αριστερά, 1 πινακίδα με ένδειξη «Κ-2δ: Επικίνδυνοι δύο αντίρροποι ή διαδοχικοί (συνεχής) στροφές - η πρώτη δεξιά», 1 πινακίδα με ένδειξη «Κ-14: Κίνδυνος από πτώση βράχων και από την παρουσία τους στο οδόστρωμα», 1 πινακίδα με ένδειξη «Κ-15: Προσοχή άλλοι κίνδυνοι (που δεν δηλώνονται στις σχετικές πινακίδες Κ-1 έως Κ-24 βάσει Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας). Στο εν λόγω τμήμα θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή σε τυχόν καταπτώσεις πρανών. Ορίζοντας ως αναφορά στην παρούσα συμβατική φορά κατεύθυνσης από τον οικισμό προς τα κοιμητήρια, θα προηγηθεί η πινακίδα με την ένδειξη «Κ-2δ: Επικίνδυνοι δύο αντίρροποι ή διαδοχικοί (συνεχής) στροφές - η πρώτη δεξιά» γιατί η πρώτη στροφή έχει δεξιόστροφη φορά.

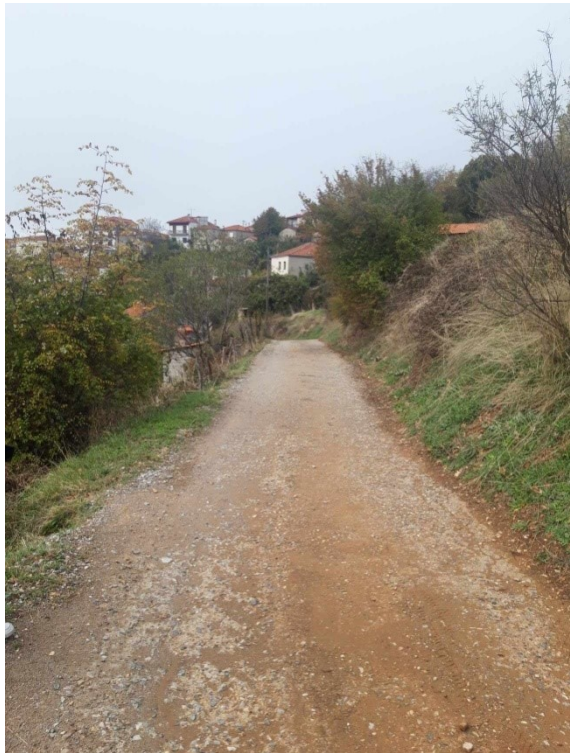
Αναφορικά με τις ρυθμιστικές πινακίδες, θα τοποθετηθούν δύο (2) πινακίδες με ένδειξη «Ρ-32: Η μέγιστη ταχύτητα περιορίζεται στον αναγραφόμενο αριθμό, εν προκειμένω ανώτατο όριο 30 χλμ. την ώρα». Συνολικά, θα τοποθετηθούν 7 πινακίδες: 5 αναγγελίας κινδύνου και 2 ρυθμιστικές.

Εν συνεχεία θα λάβουν χώρα εργασίες που αφορούν σε διάνοιξη χάνδακος σε μήκος 270μ. προς την πλευρά του φυσικού πρανούς σε όρυγμα (συμβατική φορά προσανατολισμού ως προς την ερυθρά του δρόμου), εφαρμογή ισοπεδωτικής στρώσης πάχους 0,05m, συγκολλητικής επάλειψης και ασφαλτικής στρώσης 0,05m.

Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.







ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΔΑΦΝΕΡΟΥ

Θα γίνουν εργασίες εφαρμογής ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης και ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου στο δρόμο παραπλεύρως της κεντρικής πλατείας του χωριού (όπου βρίσκεται το παλαιό Δημοτικό Σχολείο του οικισμού) στο κεντρικό καμπαναριό συνολικής επιφανείας 325τ.μ.

Οι ακριβείς θέσεις – σημεία έναρξης και πέρατος των παραπάνω εργασιών, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ

Στο δρόμο προς κοιμητήρια θα γίνουν εργασίες ανακατασκευής οδοστρώσας, εργασίες διάστρωσης βάσης, υπόβασης, θραυστών αδρανών λατομείου E4 πάχους στρώσης 10cm, ασφαλτικής προεπάλειψης και ασφαλτικής στρώσης συνολικού εμβαδού 1.800τ.μ.



Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ

Στο δρόμο οικίας Διανέλλη Ιωάννη μέχρι Μαριάνθης Δάτσιου συνολικής επιφανείας 245τ.μ. και στο δρόμο από οικία Διανέλλη Ιωάννη στη συμβολή των οδών περίξ του Ι.Ν. Αγίου Αθανασίου έως πάροδο οικίας Τσιαπάρα Δημητρίου συνολικής επιφανείας 420τ.μ.

Στα υποβαθμισμένα τμήματα αυτά υφίσταται ιδιαίτερα αποσπασμένη τσιμεντόστρωση και συνεπώς θα γίνουν εργασίες διάστρωσης ασφαλτικής στρώσεως μεταβλητού πάχους η οποία επιμετράται κατά βάρος, ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης και τέλος εφαρμογή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Οι ακριβείς θέσεις όπου θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



Όλες οι εργασίες αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικότερα στην ανάλυση των άρθρων της μελέτης. Περεταίρω διευκρινήσεις θα δίνονται από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Στις τιμές των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο, έχει ληφθεί το κόστος των μεταφορών από το πλησιέστερο αναγνωρισμένο εργοτάξιο.

Όλες οι παρεμβάσεις θα γίνουν επί του υπάρχοντος καταστρώματος της υφιστάμενης εσωτερικής οδοποιίας, και δεν απαιτείται να γίνει καμία απαλλοτρίωση εδαφών.

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 600.000,00€ με ΦΠΑ και θα υποβληθεί πρόταση χρηματοδότησης στο «ΤΠΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ» στον Άξονα Προτεραιότητας: 4.5 «Οδικές υποδομές»

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16,όπως τροποποιήθηκαν με το Ν.4782/2021 και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

7-12-2023
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.