



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟ
Ε.Ο ΔΙΚΤΥΟ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ
ΔΗΜΩΝ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΥΡΓΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ
ΘΕΟΜΗΝΙΑ (ΠΥΡΚΑΓΙΑ) ΤΟΝ ΑΥΓΟΥΣΤΟ
ΕΤΟΥΣ 2021».**

**Προϋπολογισμός έργου: 4.000.000,00€ με Φ.Π.Α.
Πηγή Χρηματοδότησης : Πρόγραμμα Δημοσίων
Επενδύσεων (ΣΑΕΠ 801).**

Κωδικός έργου: 2021ΕΠ80100004.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν για την αποκατάσταση των βλαβών που προκλήθηκαν μετά τις καταστροφικές πυρκαγιές που εκδηλώθηκαν κατά το χρονικό διάστημα του Αυγούστου 2021 στο Νομό Ηλείας. Η εν λόγω πυρκαγιά έπληξε τους δήμους Πύργου και Αρχαίας Ολυμπίας, και ειδικότερα τις Δημοτικές Ενότητες Πύργου και Ωλένης και τις Δημοτικές Ενότητες Αρχαίας Ολυμπίας και Φολόης, αντιστοίχως.

Στα διοικητικά όρια των προαναφερθέντων δήμων υπάγονται τα ακόλουθα επαρχιακά οδικά δίκτυα:

• Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας

1. Μιράκα – Λάλα- 111 Ε.Ο
2. Βασιλάκι- Νεμούτα- Αχλαδινή από εθν.οδού Πύργου –Τριπόλεως μέχρι επαρχ. Οδό Μιράκα- Λάλα διασ/ση 33 Ε.Ο.
3. Νεμούτα προς Τρανήν Λάκκα όρια Νομού από επαρχ. οδό Βασιλάκι –Νεμούτα- Αχλαδινή.

• Δήμος Πύργου

1. Καρούτα – Λαντζόι- Λάλα δια Γραμματικού, Χελιδονίου, Κρουνερίου και Λάσδικα.
2. Πύργος – Λαμπέτι – Λάνθι δια Μονής Κρεμαστής.

Στα οποία παρατηρήθηκαν εκτεταμένες βλάβες.

Ειδικότερα οι βλάβες που διαπιστώθηκαν (στα πληγέντα τμήματα των προαναφερθέντων οδικών δικτύων) και χρήζουν άμεσης αποκατάστασης εστιάζονται, κυρίως στα ακόλουθα:

- ✓ Οι υπάρχοντες ασφαλτοτάπητες, αν και η οπτική τους εικόνα εμφανίζεται λειτουργική και καλή, έχουν απολέσει την αντοχή τους εξαιτίας της απώλειας της συνοχής των υλικών από τα οποία συντίθεται. Πιο συγκεκριμένα, οι υψηλές θερμοκρασίες -οι οποίες αναπτύχθηκαν στα πληγέντα τμήματα από τις πυρκαγιές- είχαν ως αποτέλεσμα η άσφαλτος να καταστραφεί (καίγεται σε θερμοκρασίες άνω των 160° C) και να μην εμφανίζει πλέον συνοχή με τα αδρανή υλικά με τα οποία αναμιγνύεται για την παραγωγή του ασφαλτοτάπητα. Ως εκ τούτου, η μη ύπαρξη πλέον της συνοχής των υλικών θα προκαλέσει κατά την εμφάνιση των πρώτων βροχών έντονα φαινόμενα αποσάθρωσης των ασφαλτοταπήτων.
- ✓ Οι υπάρχουσες τσιμεντοστρώσεις που υφίστανται σε τμήματα του επαρχιακού οδικού δικτύου, μετά των επενδεδυμένων τάφρων αυτών για τη συλλογή και απομάκρυνση των όμβριων υδάτων της οδού σε φυσικούς ή τεχνητούς αποδέκτες, και οι οποίες ήταν ήδη επιβαρυνμένες από φαινόμενα έντονης διάβρωσης και παρουσίας μεγάλου εύρους ρηγματώσεων και καθιζήσεων -λόγω της παλαιότητας τους- υπέστησαν σοβαρή βλάβη πρόσθετης απώλειας της αντοχής τους εξαιτίας των υψηλών θερμοκρασιών από τις πυρκαγιές. Ειδικότερα, ως γνωστόν το οπλισμένο σκυρόδεμα όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες εμφανίζει απώλεια τόσο των μηχανικών χαρακτηριστικών των υλικών του (τσιμέντου και του οπλισμού) όσο και απώλεια της συνάφειας μεταξύ αυτών. Ως εκ τούτου, τα υφιστάμενα σκυροδέματα χρήζουν άμεσης αποκατάστασης και ανακατασκευής προκειμένου να είναι σε θέση να λειτουργούν με ασφάλεια και αντοχή για τον σκοπό που ήδη έχουν κατασκευαστεί. Το ίδιο φαινόμενο σημειώνεται ότι παρουσιάζεται και σε υφιστάμενα τοιχεία που έχουν κατασκευαστεί με σκοπό την συγκράτηση των πρανών των οδών.
- ✓ Στην ανάγκη άμεσης απομάκρυνσης των καμένων δέντρων και θάμνων από τα ερείσματα των οδών και των πρανών που γειτνιάζουν με τις επαρχιακές οδούς, καθώς και από τις υφιστάμενες χωμάτινες τάφρους, με σκοπό την πρόληψη πρόσθετων προβλημάτων που θα παρουσιαστούν κατά τον επερχόμενο

χειμώνα σε περίπτωση όπου αυτά παρασυρθούν από τις βροχοπτώσεις και την ανεξέλεγκτη κίνηση των όμβριων υδάτων λόγω της απουσίας βλάστησης και φυτικού συστήματος.

- ✓ Στην ανάγκη άμεσης άρσης καταπτώσεων των πρανών, βράχων κλπ λόγω αποσταθεροποίησης αυτών από την έλλειψη πλέον φυτικού συστήματος.
- ✓ Στην ανάγκη άμεσης αποκατάστασης / ανακατασκευής στα αποχετευτικά δίκτυα (τεχνικά, αγωγούς στραγγιστήρια) και στα φρεάτια απορροής όμβριων στα οποία έχουν εισέλθει προϊόντα/ υπολείμματα καύσης (π.χ. δένδρα, θάμνοι, λασπορροές) και έχουν απολέσει την αντοχή τους εξαιτίας των υψηλών θερμοκρασιών.
- ✓ Στην οδοσήμανση των οδών (πινακίδες, διαγράμμιση, στηθαία ασφαλείας) η οποία υπέστη ουσιαστική βλάβη λόγω των πυρκαγιών και δεν είναι πλέον διακριτή.

Προκειμένου να αποκατασταθούν οι παραπάνω βλάβες στο επαρχιακό οδικό δίκτυο πρέπει να γίνουν οι εξής εργασίες:

- Αποκατάσταση βλαβών οδοστρώματος που θα περιλαμβάνει αποκατάσταση ασφαλτοτάπητα, στον οποίο επήλθε βλάβη λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που παρατηρήθηκαν καθώς και στρώσεων οδοστρώσεως, όπου απαιτηθεί., με ταυτόχρονη επέμβαση στα ερείσματα που αποσταθεροποιήθηκαν.
- Άρση καταπτώσεων, απομάκρυνση και αποκατάσταση πρανών που αποσταθεροποιήθηκαν σε θέσεις όπου προκλήθηκαν βλάβες (καταστροφή φυσικής αντιστήριξης λόγω ύπαρξης δένδρων).
- Αποκατάσταση αποχετευτικών συστημάτων των οδών με καθαρισμό, διάνοιξη, διαμόρφωση των υπαρχόντων στοιχείων που φράχθηκαν ή και ανακατασκευή αυτών όπου απαιτείται (φρεάτια, διαμήκεις χωμάτινοι τάφροι όμβριων, εγκάρσια τεχνικά, αγωγοί, στραγγιστήρια, κλπ.).
- Αποκατάσταση/ αντικατάσταση τμημάτων (όπου απαιτείται) στοιχείων σήμανσης και ασφάλειας των οδών (πινακίδες, διαγράμμιση, στηθαία ασφαλείας).

Σημειώνεται δε ότι, σε κάθε περίπτωση, πριν την αποκατάσταση των βλαβών, θα προηγείται φωτογράφιση και καταγραφή αυτών από τον ανάδοχο, σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου, και τα στοιχεία αυτά θα επισυνάπτονται στα Τεύχη Αναλυτικών Επιμετρήσεων και στο Μητρώο της εργολαβίας.

Επιπρόσθετα, επισημαίνεται ότι όλες οι εργασίες αποκατάστασης, αλλά και οι εργασίες σήμανσης και ασφάλειας, που θα εκτελεστούν με την παρούσα μελέτη, θα γίνουν μόνο μετά από συνεννόηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τέλος, τονίζεται ότι όλες οι προβλεπόμενες εργασίες άρσης των βλαβών θα εκτελεστούν και θα επιμετρηθούν σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης και τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ 2221 Β' /30-7-2012).

Ιδιαίτερος τονίζεται η ανάγκη τοποθέτησης από τον ανάδοχο, με ευθύνη του και με δαπάνες του, επαρκούς εργοταξιακής σήμανσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων και προστασίας των εργαζομένων και σύμφωνα με την εγκύκλιο υπ' αριθμ/ ΔΙΠΑΠ/οικ/502/1-07-2003 του ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ Β' /946/9-7-2003) σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στο τεύχος 7 των ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ του ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. αλλά και σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Πύργος 15/10/2021
Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε
Πύργος 15/10/2021
Ο Προισ/νός Τ.Σ.Ε.Π.Ε. Ηλείας

Θεωρήθηκε
Πύργος 15/10/2021
Ο Δ/ντης Τ.Ε.Π.Ε. Ηλείας

Αθανασία Παναγιωτοπούλου
Πολιτικός Μηχ/κός με Α'β.

Νικόλαος Μπούλιαρης
Τοπογράφος Μηχ/κός με Α'β.

Μιχαήλ Καλογερόπουλος
Τοπ/φος Μηχ/κός με Α' β.