

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, προϋπολογισμού 260.000,00 Ευρώ, έχει σκοπό την εκτέλεση εργασιών για την αντιμετώπιση των σημαντικών ζημιών και καταστροφών που προκλήθηκαν από τις θεομηνίες του Νοεμβρίου 2020 (πολύ έντονες βροχοπτώσεις και πλημμύρες) στις υποδομές των Δημοτικών Ενοτήτων Λαππαίων και Νικηφόρου Φωκά του Δήμου Ρεθύμνου.

Για το παρόν έργο έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον Κ.Α. 02.64.7333.008 του Προϋπολογισμού εξόδων του έτους 2021, για την πληρωμή του έργου.

Από την καταγραφή που πραγματοποιήθηκε, προέκυψε ότι έχουν υποστεί πολλές και σημαντικές ζημιές τα έργα υποδομής των Δημοτικών Ενοτήτων Λαππαίων και Νικηφόρου Φωκά (κατάπτωση πρανών σε δημοτικούς και αγροτικούς δρόμους, καταστροφή οδοστρωμάτων σε δημοτικούς και αγροτικούς δρόμους, καταστροφή τοίχων αντιστήριξης δρόμων, καταστροφή πλακοσκεπών οχετών – τεχνικών, κλπ) .

Προκειμένου να αποκατασταθεί η βατότητα των οδών και οι υποδομές, συντάχθηκε η παρούσα μελέτη η οποία περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες, αναλυτικά ανά οικισμό και θέση:

➤ **Κατασκευή νέου τεχνικού έργου στο Βιλανδρέδο.** Η παλιά διάβαση-γέφυρα πάνω από το ποτάμι παρασύρθηκε και καταστράφηκε ολοσχερώς. Προβλέπεται η αντικατάστασή της με νέα διάβαση-γέφυρα η οποία θα θεμελιωθεί πάνω σε τσιμεντοσολήνες. Στις όχθες του ρέματος θα κατασκευαστούν λιθορριπές για την αντιστήριξη των πρανών.

➤ **Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου, ανακατασκευή τεχνικού και κατασκευή τοίχου από ογκόλιθους (σε μήκος 10μ. περίπου) για την αντιστήριξη του δρόμου, στην τοποθεσία προς**

θερμοκήπια Βαλυράκη της Τ.Κ. **Επισκοπής**, όπου έχουν καταστραφεί ολοκληρωτικά μετά τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή τους κρίνεται αναγκαία καθώς ο δρόμος αυτός οδηγεί σε κατοικίες, μεγάλες αγροτικές καλλιέργειες & ποιμνιοστάσια και δεν υπάρχει εναλλακτική πρόσβαση προς αυτά.

➤ Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου, κατά τμήματα, τα οποία έχουν καταστραφεί μετά τις πλημμύρες στην τοποθεσία “Ταμπάσης” - προς γέφυρα, της Τ.Κ. **Καρωτής**. Προβλέπεται η τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, η ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος η σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου και κατασκευή τοίχου από ογκόλιθους για την αντιστήριξη του δρόμου, στον οικισμό **Αρχοντικής** (Ν.Α. του οικισμού, προς Κούφη), όπου έχει υποστεί καταστροφή μετά τις πλημμύρες. Εκτός της κατασκευής του τοίχου από ογκόλιθους, προβλέπεται επίσης η τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, η ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος η σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Ανακατασκευή 8 τεχνικών στην περιοχή της Τ.Κ. **Σαιτούρων**, όπου έχουν καταστραφεί ολοκληρωτικά μετά τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή τους κρίνεται αναγκαία καθώς έχουν αποκοπεί οι αγροτικοί δρόμοι που οδηγούν σε ποιμνιοστάσια και αγροτικές καλλιέργειες και δεν υπάρχει εναλλακτική πρόσβαση προς αυτά.

➤ Οικισμός **Μυριοκεφάλων**:

- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου στην περιοχή “Αρμός”,
- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου μεταξύ οικισμών Μαρουλού - Μυριοκέφαλα,
- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου και τεχνικού στην περιοχή “Ασκυριανού”,

τα οποία έχουν υποστεί ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή του κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Αποκατάσταση δρόμου από οικισμό **Μαρουλού** (με κατεύθυνση προς Ασή Γωνιά) ο οποίος έχουν υποστεί σημαντικές ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή του κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Οικισμός **Αργυρούπολης**:

- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου στην περιοχή (νότια του οικισμού, από το Δημοτικό Σχολείο προς τη δεξαμενή – περιοχή προς “Πήγαδο”),
- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου στην περιοχή “Πατσού”

οι οποίοι έχουν υποστεί ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή τους κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Οικισμός **Ατσιποπούλου**:

- Αποκατάσταση δρόμου προς “Αετουδάκειο Πάρκο”,
- Αποκατάσταση δρόμου δυτικά του οικισμού (με κατεύθυνση προς γέφυρα Ζουρίδας), οι οποίοι έχουν υποστεί ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή του κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου στον οικισμό **Αγίου Ανδρέα** μήκους 50μ. περίπου (εντός οικισμού, στη Ν.Δ. πλευρά του) ο οποίος έχουν υποστεί σημαντικές ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή του κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας

C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα. Επίσης θα πρέπει να κατασκευαστεί τεχνικό για τη διευθέτηση των ομβρίων υδάτων.

➤ Οικισμός **Μούντρος**:

- Αποκατάσταση - επανακατασκευή τοίχου από λιθοδομή (διαστάσεων 30 μ. X 3 μ. περίπου) για την αντιστήριξη του πρανούς του δρόμου, εντός του οικισμού, προς τα δυτικά, ο οποίος έχει καταρρεύσει από τις πλημμύρες. ,
- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου στην τοποθεσία “Χλαρέντζα” μήκους 100μ. περίπου, ο οποίος έχουν υποστεί ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή του κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Οικισμός **Κάτω Πόρος**:

- Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου που βρίσκεται στην είσοδο του οικισμού με κατεύθυνση Β.Δ. προς το νεκροταφείο, μήκους 100 μ. περίπου. Η αποκατάστασή του κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.
- Αποκατάσταση - επανακατασκευή τοίχου από λιθοδομή (διαστάσεων 40 μ. X 2 μ. περίπου) για την αντιστήριξη του πρανούς του δρόμου, (εντός του οικισμού, στην νοτιοανατολική πλευρά), ο οποίος έχει καταρρεύσει από τις πλημμύρες.

➤ Οικισμός **Κάτω Βαλσαμόνερο**:

Αποκατάσταση αγροτικών δρόμων σε διάφορες τοποθεσίες οι οποίες έχουν υποστεί σημαντικές ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή τους κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

➤ Οικισμός **Βελονάδο**:

◦ Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου εντός του οικισμού στη Ν.Δ. πλευρά του, στην τοποθεσία “Πάνω Γειτονιά”,

◦ Αποκατάσταση αγροτικού δρόμου Β.Δ. του οικισμού & κατασκευή τεχνικού

οι οποίοι έχουν υποστεί ζημιές από τις πλημμύρες. Η αποκατάστασή τους κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται να γίνει με τμηματική καθαίρεση και απομάκρυνση των καταστραμμένων τμημάτων σκυροδέματος, ισοπέδωση με χωματουργικά μηχανήματα και τέλος σκυροδέτηση εκ νέου των τμημάτων αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

Επιπλέον των προαναφερόμενων, απαιτείται η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών για καθαρισμούς αγροτικών δρόμων, καθαρισμούς τάφρων και καθαρισμούς πλακοσκεπών οχετών – τεχνικών σε αγροτικούς και δημοτικούς δρόμους των Δ.Δ. Λαππαίων και Νικ. Φωκά (στους οικισμούς Μυριοκέφαλα, Αρχοντική, Βιλανδρέδο, Αργυρούπολη, Άνω & Κάτω Βαλσαμόνερο, Μαλάκι, Άγιο Ανδρέα, Καλονύχτη, Σαιτούρες, Ατσιπόπουλο, Αγ. Κων/νος, Γωνιά, Ζουρίδι, Καρωτή, Κάτω Πόρος, Κούφη, Μούντρος, Πρινές, Ρούστικα, Φραντζεσκιάνα Μετόχια).

Στην παρούσα τεχνική περιγραφή επισυνάπτεται τεύχος φωτογραφικής αποτύπωσης.

Ρέθυμνο, Μάρτιος 2021

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Τ.Υ.Δ.Ρ

Μαρκουλάκη Μαριάννα

Τζανακάκη Πόπη

Πολιτικός Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός