ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Κατασκευή Χώρων Συλλογής Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών και Κενών Συσκευασιών πράξης CARED

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 120.000,00 €
Αριθμός Μελέτης : 91/2026

Λαιμός 2026

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

Τίτλος έργου: «Κατασκευή Χώρων Συλλογής Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών και Κενών Συσκευασιών πράξης CARED»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 120.000,00 €
Αριθμός Μελέτης : 91/2026

Τεχνική Περιγραφή

Σύμφωνα με το άρθρο 75, κεφάλαιο β) του Ν. 3463/2006, οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α' βαθμού έχουν την ευθύνη για την προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων, την προστασία του εδάφους και την καταπολέμηση της ρύπανσης στην περιοχή τους.

Στο πλαίσιο αυτών των αρμοδιοτήτων, ο Δήμος Πρεσπών προτίθεται να διαμορφώσει πέντε (5) υπάρχοντα σημεία υδροληψίας που χρησιμοποιούνται από αγρότες για την πλήρωση των ψεκαστικών τους.

Ο κύριος στόχος αυτών των εργασιών είναι η προστασία του περιβάλλοντος. Η μέχρι τώρα πρακτική έχει δείξει ότι τα σημεία υδροληψίας αποτελούν πηγές ρύπανσης, και η διαμόρφωσή τους θα συμβάλει στην αποτροπή της ρύπανσης και στη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων. Μέσω αυτής της πρωτοβουλίας, ο Δήμος Πρεσπών επιδιώκει να διασφαλίσει την αειφόρο διαχείριση των φυσικών πόρων και να προωθήσει την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση στην τοπική κοινότητα.

Οι συγκεκριμένοι χώροι, στην παρούσα τους κατάσταση, διαθέτουν ουσιαστικά μια τροφοδοσία νερού με μεγάλη παροχή, τοποθετημένη σε ικανοποιητικό ύψος. Αυτό επιτρέπει στους γεωργικούς ανελκυστήρες, εξοπλισμένους με ψεκαστικά συστήματα, να προσεγγίζουν και να γεμίζουν τα δοχεία τους με νερό. Ωστόσο, προκύπτει ένα σημαντικό πρόβλημα κατά τη διαδικασία αυτή. Πριν από την πλήρωση των δοχείων, προηγείται ο καθαρισμός ή «ξέπλυμα» του ψεκαστικού εξοπλισμού από το διάλυμα της προηγούμενης χρήσης. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της πλήρωσης των ψεκαστικών δοχείων, γίνεται και η προσθήκη του φυτοπροστατευτικού προϊόντος.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι χώροι αυτοί να μετατρέπονται σε σημεία ρύπανσης. Η ρύπανση προκύπτει τόσο από την εναπόθεση των κενών συσκευασιών των φυτοπροστατευτικών προϊόντων όσο και από την έκπλυση των ουσιών από τους ψεκαστήρες. Οι ουσίες αυτές, που περιέχουν υπολείμματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων, μπορούν να ρυπάνουν το έδαφος και τα υδατικούς πόρους της περιοχής, δημιουργώντας σοβαρά περιβαλλοντικά προβλήματα.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις εκτός από το την διαμόρφωση των χώρων θα περιλαμβάνουν επίσης και την τοποθέτηση κατάλληλων κάδων για την συλλογή των κενών συσκευασιών φυτοπροστατευτικών, έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί πλήρως το πρόβλημα που έχει δημιουργηθεί.

Τα σημεία υδροληψίας στα οποία προτείνεται να γίνουν οι εργασίες διαμόρφωσής δίδονται στον πίνακα που ακολουθεί και παρουσιάζονται στον επόμενο χάρτη.

Σημείο Υδροληψίας	Χ	Ψ
ΛΑΙΜΟΣ	257104.527	4523504.837
ΠΛΑΤΥ	250151.13	4517848.298
ΛΕΥΚΩΝΑ	258306.531	4518980.585
ΜΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	256746.412	4514356.585
ΠΥΛΗ	250151.13	4517848.298

Περιγραφή προτεινόμενης κατασκευής

Στόχος της προτεινόμενης κατασκευής του έργου είναι να συγκεντρώσει όλα τα τυχόν υπολείμματα - εκπλύμματα των φυτοφαρμάκων ώστε στο τέλος της περιόδου να υπάρχει ένα στερεό υπόλειμμα το οποίο θα συγκεντρωθεί και θα απομακρυνθεί με ασφάλεια από ειδικό συνεργείο (απομάκρυνση ειδικών μεμβρανών στις οποίες κατακρατείται).

Προτείνεται η εγκατάσταση του συστήματος σε τέσσερις θέσεις. Σε κάθε θέση θα τοποθετηθεί συγκεντρωτήρας – εξατμιστής, εντός του οποίου θα γίνεται η συγκέντρωση και η εξάτμιση των εκπλυμμάτων των φυτοφαρμάκων. Μετά την απομάκρυνση του στερεού υπολείμματος θα τοποθετηθούν νέες μεμβράνες για την προετοιμασία του κάθε συγκεντρωτήρα- εξατμιστή για τη νέα περίοδο..

Για την ικανοποίηση του άνω σκοπού, θα γίνουν οι παρακάτω κατασκευές.

1. Πλάκα διαστάσεων 8μ(μήκος)Χ4μ(πλάτος) μέτρων για την έκπλυση των αγροτικών μηχανημάτων πάχους 20εκ.. Η πλάκα θα γίνει από σκυρόδεμα **C20/25** το οποίο θα είναι οπλισμένο από Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**.** Η τελική επιφάνεια της πλάκας θα διαμορφωθεί έτσι που στο μέσω του μήκους της από την μεριά της πλάκας συγκέντρωσης, να καταλήγουν με κλίση όλα τα εκπλύσματα. Και έτσι να οδηγούνται στην εγκατάσταση διαχείρισης . Επίσης θα φτιαχτεί με μορφή ράμπας από τις τέσσερις μεριές.. Θα γίνει και χρήση στεγανοποιητικού μάζας.

2. Μεταφορά της θέσης υδροληψίας σε κατάλληλη θέση επί της πλάκας έκπλυσης(ανάμεσα στις δύο πλάκες) για καλύτερη λειτουργία (με έξοδα του Δήμου όπου χρειαστεί να μετακινηθεί).

3. Πλάκα διαστάσεων 5μ(μήκος)Χ4μ(πλάτος) πάχους 15 εκ. όπου θα τοποθετηθεί το σύστημα συγκέντρωσης και εξάτμισης των υπολειμμάτων των φυτοφαρμάκων. Η πλάκα θα είναι οπλισμένη με Δομικά πλέγματα B500C (S500s) και σκυρόδεμα τύπου **C20/25**. Θα γίνει και χρήση στεγανοποιητικού μάζας.

4. Τοίχος περιμετρικά της πλάκας του συστήματος . Το τοιχείο θα έχει οπλισμό από Δομικά πλέγματα B500C (S500s) και θα είναι από σκυρόδεμα τύπου **C20/25.** (κρίνεται απαραίτητο όπου απαιτείται εκσκαφή και γειτνίαση με την υπερυψωμένη πλάκα έκπλυσης)

5. Περίφραξη με γαλβανισμένες σωλήνες τοποθετημένες σε πλακίδια που φέρουν ποτήρια για την στερέωσή τους και πλέγμα γαλβανιζέ πονταριστό καθώς και τοποθέτηση αντηρίδων, προσδεμένων στις ακραίες σωλήνες με ειδικά τεμάχια. Η Περίφραξη έχει σκοπό να εμποδίσει την πρόσβαση στους μη έχοντες εργασία στο χώρο συγκέντρωσης των υπολειμμάτων

6. Σκαλοπάτια μεταλλικά διαστάσεων τα οποία θα εξασφαλίζουν την πρόσβαση για τις εργασίες αποκομιδής των υπολειμμάτων, τοποθέτησης νέων μεμβρανών κλπ και στις βάνες διευθέτησης και απορροής των ομβρίων και των εκπλυμμάτων.

7. Πόρτα μεταλλική γαλβανισμένη που θα διακόπτει την περίφραξη, βαμμένη και τοποθετημένη με το απαραίτητο μάνταλο.

8. Στην περιοχή εάν κρίνεται απαραίτητο θα εγκατασταθεί φωτισμός με αυτόνομα ηλιακά πάνελ με φωτοκύταρο ανίχνευσης της κίνησης (με έξοδα του Δήμου όπου χρειαστεί).

9. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος συγκέντρωσης-εξάτμισης εκπλυμμάτων φυτοφαρμάκων τύπου RemDry.

10. Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

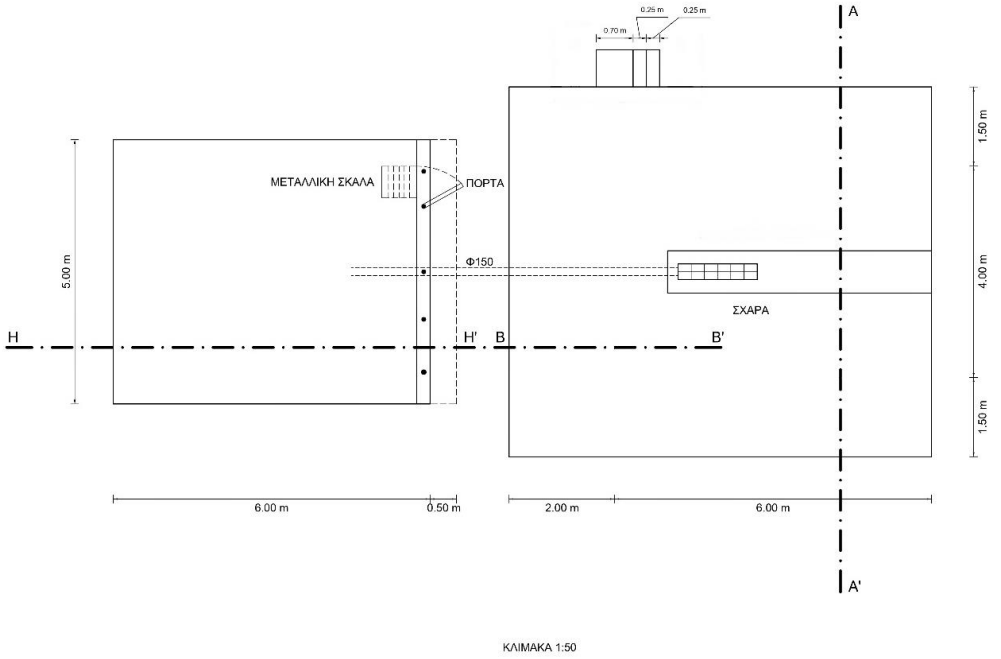
Η παρούσα Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στη χρήση στεγανοποιητικού μάζας των κατασκευών από σκυρόδεμα. Η χρήση στεγανοποιητικού προβλέπεται όπου αναφέρεται στη μελέτη ή/και στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΥΛΙΚΟ

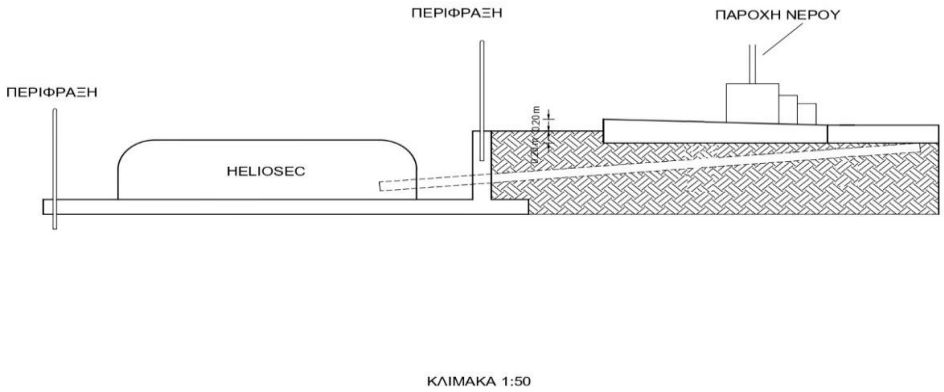
Το στεγανοποιητικό μάζας θα είναι υγρό ανόργανο και θα προστίθεται είτε στο νερό παρασκευής του σκυροδέματος είτε μέσα στο αυτοκίνητο - αναδευτήρα μεταφοράς του σκυροδέματος, σε αναλογία και χρόνο ανάδευσης προσδιορισμένα από τον προμηθευτή του, ώστε να εξασφαλίζει ικανοποιητική στεγάνωση της μάζας του σκυροδέματος.
Το στεγανοποιητικό πρέπει να μην επιδρά δυσμενώς στο σκυρόδεμα και ιδίως στην αντοχή, τον ερπυσμό και την συστολή λόγω πήξης. Επίσης θα πρέπει να είναι συμβατό με τυχόν άλλα χρησιμοποιούμενα πρόσθετα και να μην επιδρά δυσμενώς στον οπλισμό του σκυροδέματος
Ο τύπος στεγανοποιητικού και η αναλογία πρόσμειξης, θα εγκριθούν από την Υπηρεσία μετά από πρόταση του Αναδόχου με συνημμένο πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, το οποίο θα αφορά στο προτεινόμενο στεγανοποιητικό, θα βεβαιώνεται η επιτυγχανόμενη με αυτό στεγανότητα και η μη δημιουργία δυσμενών επιδράσεων στο σκυρόδεμα και τον σιδηρού οπλισμό.

Ο τελικός σχεδιασμός επιλογής χώρου, διαμόρφωση επιφανειών και κατασκευαστικών λεπτομερειών θα γίνει από την υπηρεσία σε συνεργασία με τον ανάδοχο.

Παρακάτω δίδονται ενδεικτικά σχέδια της προτεινόμενης κατασκευής. Τα αναγραφόμενα μεγέθη διαστάσεις δεν ισχύουν. Οι διαστάσεις δίνονται στην προμέτρηση και σε συνεργασία με την υπηρεσία.



Εικόνα 1: Ενδεικτική κάτοψη κατασκευής



Εικόνα 2: Ενδεικτική όψη κατασκευής

Πως λειτουργεί
το RemDry
Ήλιος
Εξάτμιση
Αέρας
RemDry™
Στερεά υπολείμματα των φ.π.

Λαιμός /07/2026
Ο Συντάξας

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από EVANGELOS KARAGIANNIS
Ημερομηνία: 2026.07.22 20:38:49 EEST

Καραγιάννης Ευάγγελος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Εικόνα 1: 1ο Σημείο Υδροληψίας

Εικόνα 2: 2ο Σημείο Υδροληψίας

Εικόνα 3: 3ο Σημείο Υδροληψίας

Εικόνα 5: Φωτογραφία παρόμοιου έργου