



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



**Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΣ, Ν.140(Ι)/2005**

ΕΝΤΥΠΟ

**ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΕΕΠ)**

Σύμφωνα με το Άρθρο 14 του Νόμου Ν.140(Ι)/2005

ΛΕΥΚΩΣΙΑ
Οκτώβριο, 2017

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ Ν.140(Ι)/2005

**ΕΝΤΥΠΟ¹ ΕΚΘΕΣΗΣ
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΕΕΠ)²**

Σύμφωνα με το άρθρο 14 του Νόμου Αρ.140(Ι)2005

Τίτλος έργου ή / και Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας

Δημιουργία υποδομών πρόληψης / καταστολής δασικών πυρκαγιών στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «Ολιστική διαχείριση του οικοτόπου προτεραιότητας 9590* στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000 Κοιλάδα Κέδρων-Κάμπος» (LIFE-KEDROS, LIFE15 NAT/CY/000850)

Θέση / Περιοχή Έργου και Φ/Σχ, τεμαχίου: Περιοχή Natura 2000 «DASOS ΡΑΦΟΥ» (CY2000006): Φ/Σχ. 36/60 Αρ. τεμαχίου 04, 46 και Φ/Σχ. 23/207 Αρ. τεμαχίου 199

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός / Πρόσωπο:

Εκπόνηση μελέτης: Πανεπιστήμιο Frederick - Μονάδα Διατήρησης της Φύσης

Υλοποίηση έργων: Τμήμα Δασών, Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος

Προβλεπόμενο κόστος του έργου σε Ευρώ: € 55.800

Αναμενόμενες ημερομηνίες εκτέλεσης του έργου και διάρκεια κατασκευής:

Έναρξη: 01 Φεβρουαρίου 2018..... **Ολοκλήρωση:** 31 Μαρτίου 2018

Όνομα, διεύθυνση και αρ. τηλεφώνου του προσώπου το οποίο συμπλήρωσε το έντυπο ΠΕΕΠ ή που μπορεί να δώσει άμεσα περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με το έργο.

Νικόλας-Γιώργος Ηλιάδης (Δασολόγος), Πανεπιστήμιο Frederick, Μονάδα Διατήρησης της Φύσης, Ταχ. Κιβ. 24729, Λευκωσία, 1303. Τηλ. 22 394394 (εσωτ. 42122)

Αντρέας Χρίστου (Ανώτερος Συντηρητής Δασών), Τμήμα Δασών, 1414, Λευκωσία, 22 805570.

Ημερομηνία συμπλήρωσης εντύπου: 09/10/2017

Συμπληρώνεται από το Τμήμα Περιβάλλοντος

Αύξων Αριθμός ΠΕΕΠ Αριθμός Φακέλου

Ημερομηνία Παραλαβής της ΠΕΕΠ.....

ΜΕΡΟΣ Ι

¹ Το έντυπο αυτό πρέπει να είναι πλήρως συμπληρωμένο διαφορετικά δε θα παραλαμβάνεται για αξιολόγηση. Υποβάλλεται σε 20 πλήρη αντίγραφα, περιλαμβανομένων και των σχεδίων/ φωτογραφιών. Όπου κριθεί αναγκαίο, μπορεί να υποβάλλονται και σχετικά παραρτήματα. Προκειμένου περί έργου για το οποίο υποβλήθηκε αίτηση για Πολεοδομική Άδεια, ένα πλήρες αντίγραφο της πρέπει να επισυνάπτεται.

² Σε περίπτωση όπου ο χώρος που παρέχεται για συμπλήρωση των στοιχείων δεν είναι αρκετός, χρησιμοποιείτε την τελευταία λευκή σελίδα αναφέροντας την παράγραφο του εντύπου που αφορούν οι πληροφορίες.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ*

1. Τύπος και στόχοι που θα εξυπηρετήσει το έργο.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου LIFE-KEDROS (LIFE15 NAT/CY/000850) και συγκεκριμένα της Δράσης C.3: Προστασία του τύπου οικοτόπου 9590* κατά των δασικών πυρκαγιών, προβλέπεται η κατασκευή και λειτουργία προ-κατασταλτικών και κατασταλτικών μέτρων πυρασφάλειας, που σκοπό θα έχουν τη μεγιστοποίηση της πυροπροστασίας του οικοτόπου προτεραιότητας (βλ. Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) 9590 *Δάση *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*).

Στο πλαίσιο υλοποίησης ενιαίου σχεδιασμού πυροπροστασίας που θα καλύπτει το νότιο τμήμα της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης του οικοτόπου 9590* εντός του Δάσους Πάφου, έχει χωροθετηθεί η κατασκευή και συντήρηση μιας αντιπυρικής λωρίδας και δυο (2) υδατοδεξαμενών. Στόχος των έργων αυτών είναι η ενίσχυση των μέτρων πυρασφάλειας στην ευρύτερη περιοχή εξάπλωσης του οικοτόπου 9590*, κατά τέτοιο τρόπο ώστε σε περίπτωση τυχαίου γεγονότος πυρκαγιάς, να αποτραπεί η μερική ή η ολοκληρωτική καταστροφή του οικοτόπου (συνολικό εύρος εξάπλωσης του οικοτόπου 9590* είναι 290 ha). Ο στόχος λειτουργίας της αντιπυρικής λωρίδας είναι η ένωση (σύνδεση) δυο υφιστάμενων αντιπυρικών λωρίδων στην περιοχή, ενώ οι δυο υδαταξεμενές θα συμβάλουν στον ανεφοδιασμό πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση επεισοδίου στην εγγύς περιοχή (π.χ. 18 πυροσβεστικών οχημάτων 5 τόνων ανά δεξαμενή).

2. Φυσικά χαρακτηριστικά και μέγεθος του συνόλου του έργου (έκταση / εμβαδό που θα καταλαμβάνει, εξοπλισμός και πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται στο στάδιο κατασκευής και λειτουργίας, περιγραφή των διεργασιών που θα διεξάγονται, κ.λπ.).
(Επισύναψη των σχετικών αρχιτεκτονικών, τρισδιάστατων ή άλλων σχεδίων)

Τα προτεινόμενα τεχνικά έργα που προβλέπονται να υλοποιηθούν στην περιοχή βάση σχετικής πρότασης του Τομέα Δασικής Μηχανικής, Προστασίας και Υλοχρηστικής του Τμήματος Δασών και της Δασικής Περιφέρειας Πάφου του Τμήματος Δασών είναι:

- Δυο υδατοδεξαμενές χωρητικότητας 90 τόνων (σχέδια Παράρτημα Α), παρέχοντας τη δυνατότητα ανεφοδιασμού 18 πυροσβεστικών οχημάτων ικανότητας μεταφοράς φορτίου πέντε (5) τόνων νερού το κάθε ένα. Η κάθε υδατοδεξαμενή θα έχει κυκλικό σχήμα, διαμέτρου 6,95 m και ύψους 3,00 m, και για την κατασκευή της θα απαιτηθούν 46 m³ σκυροδέματος. Για κάλυψη των κατασκευαστικών αναγκών της κάθε υδατοδεξαμενής θα απαιτηθεί πλατεία συνολικής επιφάνειας 64 m² (8 m x 8 m), ενώ για την υλοποίηση των κατασκευαστικών εργασιών για κάθε μια από αυτές θα απαιτηθεί:
 - μια μπουλντόζα για σύνολο δυο (2) ωρών και
 - συνεργείο εργολάβου (κατασκευή καλουπιών, σιδεροσυνδέσεων και χύσιμο μπετόν) με καθαρό χρόνο εργασίας 15 εργατοημερών, η οποία και θα πραγματοποιηθεί περιοδικά με χρονικό ορίζοντα συνολικής διάρκειας εργασιών τον ένα (1) μήνα.

* Σημείωση: Αν για κάποιο σημείο δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία ή πληροφορίες τότε να σημειωθεί Δ/Υ, (Δεν Υπάρχουν).

- Αντιπυρική λωρίδα μήκους < 300 m και πλάτους 6 m, η οποία και θα συνδέει (ενώνει) δυο υφιστάμενες αντιπυρικές λωρίδες στην περιοχή, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα του δικτύου αντιπυρικών λωρίδων που υπάρχουν στην περιοχή. Για την κατασκευή της λωρίδας θα απαιτηθεί η εργασία υλοτόμου (1 ημέρα) για την υλοτομία, τεμαχισμό και απομάκρυνση της ξυλείας από το χώρο (κατ' εκτίμηση ~ 5 m³ στρογγυλής ξυλείας) καθώς και μια ερπυστριοφόρα μπουλντόζα για συνολική εργασία διάρκειας 6 ωρών. Τα ξυλώδη είδη που θα αφαιρεθούν από τα ~ 1.800 m² επιφάνειας, ώστε να επιτευχθεί η ασυνέχεια στην καιγόμενη δασική βλάστηση και η ενοποίηση των δυο υφιστάμενων αντιπυρικών λωρίδων είναι (κατ' εκτίμηση, καθορισμός θα γίνει στην πράξη ανάλογα με το γεωλογικό υπόστρωμα της περιοχής και την ασφαλή κίνηση του ερπυστριοφόρου επί του κλινούς του εδάφους):

- *Pinus brutia*: ~15 δέντρα
- *Eucalyptus* sp.: 2 δέντρα
- *Quercus coccifera*: 1 δέντρο
- *Olea europaea*: 1 δέντρο

3. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών κατασκευής σε σχέση με τη φύση και τις ποσότητες των χρησιμοποιούμενων υλικών και τη χρήση και κατανάλωση φυσικών πόρων (νερό, έδαφος, ενέργεια, πρώτες ύλες).

Τα προτεινόμενα έργα θα εγκατασταθούν εντός του Δάσους Πάφου (70.000 ha) με σκοπό την ενίσχυση της πυρασφάλειας του οικοτόπου 9590* που βρίσκεται εντός της περιοχής του Δικτύου Natura 2000 «Κοιλιάδα Κέδρων – Κάμπος» (CY2000008). Τα προτεινόμενα έργα (δυο υδατοδεξαμενές και μια αντιπυρική λωρίδα) θα καταλαμβάνουν ελάχιστη επιφάνεια σε σχέση με την όλη περιοχή μελέτης, αφού δεν θα ξεπερνούν σε κάλυψη τα 0,19 ha.

Υδατοδεξαμενές

Για την κατασκευή της κάθε μιας από τις δυο υδατοδεξαμενές θα χρησιμοποιηθεί οπλισμένο σκυρόδεμα (46 m³ σκυροδέματος γκρι χρώματος), ενώ η συνολική σφράγιση εδάφους από την κατασκευή της θα είναι ~39 m² ανά δεξαμενή. Επίσης, κατά την κατασκευαστική φάση κάθε δεξαμενής θα απαιτηθούν στο χώρο εγκατάσταση της ~5 m³ νερού.

Για τον περιορισμό των αρνητικών επιδράσεων στο δασογενές περιβάλλον από τη χωροθέτηση και κατασκευή των υδατοδεξαμενών έχει γίνει επιλογή δυο υφιστάμενων πλατειών επί του κύριου δασικού δρόμου Βρέτσια – Ρούδια και επί του δευτερεύοντα δασικού δρόμου Πάμπελα - Καμαρόπευκος, αντίστοιχα. Η επιλογή των θέσεων αυτών (64 m²) έγινε αφού διερευνήθηκαν διάφορες πιθανές θέσεις που να είναι εγγύς του υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου και σε σχετικά μεγαλύτερη υψομετρική διαφορά από αυτό (ώστε να δημιουργείται υδροστατική πίεση για τον εύκολο ανεφοδιασμό των πυροσβεστικών οχημάτων). Η επιλογή των συγκεκριμένων θέσεων (πλατειών), στην παρούσα μελέτη, έγινε στη βάση του γεγονότος ότι ήδη χαρακτηρίζονται από έντονη διατάραξη, λόγω προηγούμενων έργων / χρήσης τους ως εξαγωγικοί δρόμοι ξυλείας εντός του δάσους. Ενώ άλλες πιθανές θέσεις που διερευνήθηκαν απορρίφθηκαν λόγω της πυκνότητας της βλάστησης που αυτές είχαν, γεγονός που θα είχε ως αποτέλεσμα την αφαίρεση μεγαλύτερου αριθμού δασικής βλάστησης. Επίσης, οι θέσεις που επιλέχθηκαν θα επιφέρουν τη μέγιστη δυνατή οπτική απορρόφηση των κατασκευών (ντεπόζιτων), είτε λόγω του ανάγλυφου είτε λόγω της πυκνότητας της βλάστησης.

- **Θέση 1:** Η εγκατάσταση της *Υδατοδεξαμενής 1* (X: 470001 Y: 3863566 Z: 547 m – επί του δευτερεύοντα δασικού δρόμου Πάμπελα - Καμαρόπευκος) θα γίνει σε πλατεία όπου θα απαιτηθεί σχετική διαμόρφωση (εξομάλυνση) του εδάφους, ώστε αυτό να έχει ικανοποιητική μορφή και ομαλή επιφάνεια (Εικ. 1) για την εγκατάσταση της βάσης της υδατοδεξαμενής. Να σημειωθεί ότι η θέση αυτή είναι ήδη μικρή πλατεία (8 m x 11 m) που χρησιμοποιήθηκε (διαμορφώθηκε) κατά το παρελθόν λόγω υλοτομίου στο Δάσος Πάφου. Για την τελική διαμόρφωση της θέσης θα γίνει απομάκρυνση υφιστάμενης θαμνώδους βλάστησης (~ 7 άτομα *Cistus* sp. και *Genista fasselata*) και 2 άτομα αναγέννησης *P. brutia*.



Εικόνα 1: Θέση εγκατάστασης *Υδατοδεξαμενής 1*, όπου φαίνεται η υφιστάμενη πλατεία διαστάσεων πέραν των 8 m x 8 m.

- **Θέση 2:** Η *Υδατοδεξαμενή 2* (X: 470774, Y: 3861741, Z: 442 m – επί του κύριου δασικού δρόμου Βρέτσια – Ρούδια) θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενη πλατεία (Εικ. 2) που χρησιμοποιήθηκε (διαμορφώθηκε) κατά το παρελθόν ως αποτέλεσμα κλεισίματος (ακύρωσης) εξαγωγικού δρόμου υλοτομίου στο Δάσος Πάφου. Για την εγκατάσταση της υδατοδεξαμενής θα απαιτηθεί η εξομάλυνση και η διαμόρφωση του εδάφους, κάτι που θα απαιτήσει τη διαμόρφωση του πρανούς με την απομάκρυνση 2-3 m³ χώματος. Για την τελική διαμόρφωση της θέσης θα γίνει απομάκρυνση υφιστάμενης θαμνώδους βλάστησης (*Genista fasselata* - 4 άτομα, *Olea europea* – 1 άτομο, *Cistus* sp. – 5 άτομα, *Lithodora hispidula* – 3 άτομα) και 2 άτομα αναγέννησης *P. brutia*.



Εικόνα 2: Θέση εγκατάστασης *Υδατοδεξαμενής 2*, όπου φαίνεται η υφιστάμενη πλατεία διαστάσεων 8 m x 8m.

Αντιπυρική Λωρίδα

Η διάνοιξη της αντιπυρικής λωρίδας (σημείο έναρξης: X: 469207, Y: 3863406, Z: 654 m) θα γίνει με σκοπό τη σύνδεση δυο υφιστάμενων αντιπυρικών λωρίδων στην περιοχή. Το μήκος της αντιπυρικής λωρίδας δεν θα ξεπερνά τα 300 m ενώ το πλάτος της θα είναι ίσο με το πλάτος των δύο υφιστάμενων λωρίδων και δεν θα ξεπερνά τα 6 m. Συνολικά εκτιμάται ότι η μέγιστη επιφάνεια που θα διαταραχθεί θα είναι 0,18 ha. Η εγγύς περιοχή της θέσης κατασκευής της αντιπυρικής λωρίδας, είναι διαταραγμένη (λόγω της παρουσίας υφισταμένων έργων δασοπυρόσβεσης - Εικ. 3), ενώ από την υφιστάμενη κατασκευή αναμένεται να αφαιρεθεί ξυλώδης βλάστηση (Εικ. 4) όπως φαίνεται στο #2.



Εικόνα 3: Τμήματα των δυο αντιπυρικών λωρίδων των οποίων η σύνδεση (ένωση) θα γίνει με τη διάνοιξη νέας αντιπυρικής λωρίδας μήκους μικρότερου των 300 m.



Εικόνα 4: Τμήμα της υφιστάμενης αντιπυρικής λωρίδας και με κόκκινο βέλος η διεύθυνση / φορά της νέας αντιπυρικής λωρίδας (μήκους < 300 m) που θα ενώσει τις δύο υφιστάμενες λωρίδες.

4. Ανάγκες χρήσης και καταλληλότητα νερού:

4.1. Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, ανά ημέρα, κατά την κατασκευή του έργου:

Ημερήσια μέση κατανάλωση: - κ.μ. Μέγιστη: **10 κ.μ. (και για την κατασκευή των δυο υδατοδεξαμενών)**

4.2. Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, ανά ημέρα, κατά τη λειτουργία του έργου:

Η απαιτούμενη ανάγκη για νερό κατά τη φάση λειτουργίας των δυο υδατοδεξαμενών είναι ποσότητας 90 κ.μ. ανά δεξαμενή (συνολικά και για τις δυο υδατοδεξαμενές θα απαιτηθεί 180 κ.μ. νερού), ποσότητα η οποία θα απαιτηθεί εφάπαξ. Αναπλήρωση της ποσότητας αυτής θα γίνει στην περίπτωση που ο αποθηκευμένος όγκος νερού χρησιμοποιηθεί από τις πυροσβεστικές δυνάμεις για σκοπούς δασοπυρόσβεσης.

4.3. Από πού θα προέρχεται η προμήθεια νερού;
(Επισύναψη της σχετικής έγκρισης, αν έχει ήδη εξασφαλιστεί)

Η πλήρωση των υδατοδεξαμενών με νερό θα γίνει με την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών. Η προμήθεια νερού για την πλήρωση των δεξαμενών αυτών θα γίνεται από επιφανειακή ελεύθερη πηγή που βρίσκεται στο χωριό Βρέτσια (Χ: 468472, Υ: 3862020, Ζ: 690 m) και σε απόσταση ~4 Km και ~5 Km, αντίστοιχα από τις δυο θέσεις εγκατάστασης των υδατοδεξαμενών (Παράρτημα Β). Η μεταφορά του νερού από την πηγή προς τις υδατοδεξαμενές θα γίνει με τη χρήση λάστιχου 30 mm, το οποίο θα απλωθεί επιφανειακά κατά μήκος αγροτικών / δασικών δρόμων της περιοχής, ενώ η μεταφορά του νερού θα γίνεται με τη βοήθεια της βαρύτητας (υψομετρικής διαφοράς από την πηγή). Για τη συλλογή και μεταφορά του νερού με το λάστιχο θα γίνει τοπικά στο σημείο της πηγής μικρό αβαθές φρεάτιο (διαστάσεων Π x Μ x Υ: 1 m x 1m x 0.50 m), μέσα στο οποίο θα βυθιστεί το λάστιχο. Για την ορθολογιστική διαχείριση του υδατικού ισοζυγίου, η περίσσεια ποσότητα νερού που δεν θα διοχετεύεται στο λάστιχο (κατά την πληρότητα φρεατίου με νερό) ή μετά την πλήρωση των δεξαμενών, το φρεάτιο θα έχει υπερχειλιστή, μέσω του οποίου η ποσότητα του νερού που αναβλύζει (και δεν θα οδηγείται στις υδατοδεξαμενές) θα συνεχίσει να έχει τη σημερινή της επιφανειακή πορεία απορροής. Με την ολοκλήρωση των εργασιών «σύνδεσης» και μεταφοράς του νερού από την επιφανειακή πηγή προς τις υδατοδεξαμενές, η θέση της πηγής θα χαρτογραφηθεί από τον Τομέα Γαιών, Χωρομετρίας και Επέκτασης και θα καταχωρηθεί στα επίσημα αρχεία του Τμήματος Δασών για σκοπούς Δασοπυρόσβεσης.

4.4. Μικροβιολογική, χημική καταλληλότητα και αποθήκευση του νερού
(Υποβολή σχετικών στοιχείων)

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

5. Τύπος πιθανών επικίνδυνων ατυχημάτων με συνέπειες στο περιβάλλον και συνέπειες στη δημόσια υγεία του πληθυσμού της περιοχής, κυρίως ως προς τις χρησιμοποιούμενες ουσίες ή τεχνολογίες. Συνοπτική περιγραφή των προτεινόμενων μέτρων πρόληψης και τρόπων αντιμετώπισης.

(Αναφορικά με το κίνδυνο ρύπανσης των νερών, του εδάφους, της ατμόσφαιρας, το θόρυβο, τις δονήσεις, το φωτισμό, τη θερμότητα, την ακτινοβολία. Κατεύθυνση πνοής ανέμων σε σχέση με την θέση οικιστικής περιοχής, κ.λπ.)

Η φύση, το μέγεθος αλλά και η απαιτούμενη χρονική διάρκεια για την υλοποίηση των έργων δεν αναμένεται να επιφέρουν / δημιουργήσουν οποιεσδήποτε πιθανότητες επικίνδυνων ατυχημάτων, τα οποία θα έχουν ως αποτέλεσμα την δημιουργία μόνιμων αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον ή στη δημόσια υγεία. Σχετικές πρόνοιες από τυχαία μηχανικά ατυχήματα, λόγω αστοχίας υλικού, όπως η διαρροή λιπαντικών από τα μηχανήματα που θα εργαστούν στο χώρο,

θα διαχειριστούν άμεσα από τον εργολάβο στη βάση σχετικού Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, το οποίο και θα προσκομίσει κατά την κατακύρωση της προσφοράς και πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών.

6. Όγκος άχρηστων αδρανών υλικών (μπάζων) που θα προκύψουν και τρόπος αποθήκευσης, μεταφοράς και απόρριψής τους.
(Επισύναψη σχεδίου)

Άχρηστα αδρανή υλικά (μπάζα) θα προκύψουν σε αμελητέες ποσότητες κατά την κατασκευαστική φάση των υδατοδεξαμενών (εκτιμώμενη ποσότητα ανά δεξαμενή: 1-1,5 m³). Η απομάκρυνση των υλικών αυτών, τόσο κατά τις διάφορες κατασκευαστικές φάσεις / στάδια του έργου όσο και με την πλήρη ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών, θα είναι υπό την ευθύνη του εργολάβου, στη βάση των υποχρεώσεων του από Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας που θα ετοιμάσει.

7. Ημερήσιος όγκος υγρών αποβλήτων (επικινδύνων και μη) που θα δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια:

7.1. της κατασκευής του έργου: **5 κ.μ νερού** (η ποσότητα θα μεταφερθεί από τον εργολάβο με σκοπό το ράντισμα του μπετόν της κατασκευής – υδατοδεξαμενής – , σύνολο και για τα δυο έργα 10 κ.μ.)

7.2. της λειτουργίας του έργου: **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**
(Αναλυτικός υπολογισμός του όγκου)

7.3. χαρακτηρισμός υγρών αποβλήτων: **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

7.4. περιγραφή του όρου «άλλα»: **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

8. Συγκέντρωση των υγρών αποβλήτων κατά τη λειτουργία του έργου για τις ακόλουθες παραμέτρους:

PH	-	Οργανικά Στερεά (mg/l)	-
Θερμοκρασία (°C)	-	Βαρέα Μέταλλα (mg/l)	-
Χρώμα	-	Διαλύτες (mg/l)	-
Οσμή	-	Νιτρικά άλατα (mg/l)	-
BOD ₅ (mg/l)	-	Φωσφορικά άλατα (mg/l)	-
COD (mg/l)	-	Λίπη και έλαια (mg/l)	-
Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	-	Άλλα (mg/l)	-
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (μs/cm)	-		

(-) ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

9. Τρόπος επεξεργασίας / διαχείρισης των υγρών αποβλήτων (συνοπτικά).
ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

10. Υπόδειξη σημείου απόρριψης υγρών αποβλήτων μετά την επεξεργασία.
(Σημείωση σε χωρομετρικό ή τοπογραφικό σχέδιο ή χάρτη).
ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

11. Ποιότητα του υγρού αποβλήτου, μετά την επεξεργασία, κατά τη διάθεσή του:

PH	-	Οργανικά Στερεά (mg/l)	-
----	---	------------------------	---

Θερμοκρασία (°C)	-	Βαρέα Μέταλλα (mg/l)	-
Χρώμα	-	Διαλύτες (mg/l)	-
Οσμή	-	Νιτρικά άλατα (mg/l)	-
BOD ₅ (mg/l)	-	Φωσφορικά άλατα (mg/l)	-
COD (mg/l)	-	Λίπη και έλαια (mg/l)	-
Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	-	Άλλα (mg/l)	-
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (μs/cm)	-		

(-) ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ για το παρόν έργο.

12. Όγκος στερεών αποβλήτων (επικίνδυνων και μη) που θα δημιουργηθούν ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

12.1. Κατά την κατασκευή του έργου ~ **0,06 κ.μ. /ημέρα**

(Περιγραφή του τύπου και τρόπου παραγωγής και αναλυτικός υπολογισμός του όγκου των στερεών αποβλήτων)

Όπως έχει αναφερθεί πιο πάνω, κατά την κατασκευαστική φάση των δεξαμενών, αναμένεται η παραγωγή μπάζων (αδρανών υλικών από οικοδομική / κατασκευαστική δραστηριότητα), τα οποία θα απομακρύνονται καθ' όλη τη φάση κατασκευής της δεξαμενής αλλά και με το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών. Οι ποσότητες αυτές ανά δεξαμενή, αναμένεται να είναι αμελητέες 1-2 m³, ποσότητες οι οποίες θα διαχειριστούν ορθολογιστικά από τον εργολάβο και θα απομακρυνθούν από το χώρο.

12.2. Κατά τη λειτουργία του έργου: **0 κ.μ./ημέρα**

(Περιγραφή του τύπου και τρόπου παραγωγής και αναλυτικός υπολογισμός του όγκου των στερεών αποβλήτων)

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

12.3. Τρόπος μεταφοράς και διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση, επεξεργασία, διάθεση) των στερεών αποβλήτων.

(Επισύναψη τοπογραφικού σχεδίου με την περιοχή απόρριψής τους)

Η μεταφορά και διαχείριση των στερεών αποβλήτων (απόβλητα εργοταξίου, σακούλια και δοχεία δομικών υλικών, μπάζα / αδρανή υλικά από μπετόν κτλ.) που θα παραχθούν από την κατασκευή της κάθε μιας από τις υδατοδεξαμενές θα γίνει στη βάση της διαδικασίας άδειας και λειτουργίας του ιδιώτη εργολάβου (εργοληπτικής εταιρείας). Η συλλογή των υλικών θα γίνεται από το επιτόπιο συνεργείο του εργολάβου, ενώ η μεταφορά τους θα γίνει με κατάλληλο όχημα του εργολάβου, με τη λήψη σχετικής πρόνοιας ώστε να μην διασκορπιστούν στο χώρο κατά τη μεταφορά στο χώρο απόρριψης, όπως αυτός ορίζεται από την εργοληπτική άδεια του επιτυχόντα στην προσφορά εργολάβου.

12.4. Μέτρα που θα εφαρμοστούν κατά την περισυλλογή και μεταφορά των αποβλήτων, ώστε να διασφαλίζονται οι ελάχιστες επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην υγεία των ατόμων που θα έρχονται σε άμεση επαφή με αυτά, όπως και του υπόλοιπου πληθυσμού.

Δεδομένου ότι οι ποσότητες των απορριμμάτων θα είναι ελάχιστες, η συλλογή τους θα γίνεται σημειακά και σε ημερήσια βάση κατά την περίοδο κατασκευής της κάθε υδατοδεξαμενής. Η μεταφορά των αποβλήτων (αδρανή υλικά) θα γίνεται με Ι.Χ. της εργοληπτικής εταιρείας στην οποία θα κατακυρωθεί η προσφορά, λαμβάνοντας όλα τα σχετικά μέτρα που προνοεί η εθνική νομοθεσία, για τη μεταφορά τέτοιου τύπου αδρανών υλικών (μπάζα).

13. Μεταφορά οποιωνδήποτε χημικών υλικών ή αποβλήτων με αγωγούς/ διασωληνώσεις, υπόδειξη του είδους του υλικού των αγωγών και επεξήγηση σημείου μεταφοράς / κατάληξης των χημικών υλών ή αποβλήτων και υπό ποιες συνθήκες (πιέσεις, θερμοκρασίες, άντληση ή μεταφορά με βαρύτητα, κ.λπ.).

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

14. Μεταφορά των αποβλήτων για επεξεργασία ή καύση ή διάθεση σε ξένες εγκαταστάσεις στη Κύπρο ή στο εξωτερικό. Χώρος προορισμός τους και λήψη μέτρων μείωσης των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην υγεία του ανθρώπου.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

15. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του έργου, στις ουσίες που θα εκπέμπονται και ο κατά προσέγγιση ρυθμός εκπομπής τους:

Πηγή Εκπομπής (Μηχάνημα, Εγκατάσταση)	Ουσία / ρύπος	Ρυθμός Εκπομπής (Kg/h)
<p>(α) Στάδιο κατασκευής</p> <p>• Υδατοδεξαμένη:</p> <p>Μπουλτόζα: 2 ώρες, εργασία για διαμόρφωση πλατείας (σύνολο 4 ώρες)</p> <p>Μεταφορά μπετόν: 46 m³ μπετόν –σε 4 κατασκευαστικές φάσεις θα απαιτηθούν 7 μπετονιέρες (μεταφορά 7 m³ μπετόν / μπετονιέρα) – & μια αντλία μπετόν για 3 φορές) για κάθε μια από τις υδατοδεξαμένες</p> <p>Μηχανήματα εργοταξίου: Ελαφρού τύπου μηχανήματα χειρός για τις ανάγκες του εργοταξίου και μηχάνημα κοπής και επεξεργασίας οικοδομικού σιδήρου.</p> <p>• Αντιπυρική λωρίδα:</p> <p>Υλοτόμιο: Χρήση για 6 ώρες αλυσοπρίονου για υλοτομία και τεμαχισμό της ξυλώδους βλάστησης. Όχημα μεταφοράς του ξυλώδους όγκου (~ 5 m³).</p> <p>Μπουλτόζα: 6 ώρες, εργασία</p>	<p>Από την κατασκευαστική φάση των δυο υδατοδεξαμενών, οι αναμενόμενες ουσίες / ρύποι που θα παραχθούν είναι τα παράγωγα αέρια από τη χρήση των μηχανημάτων εσωτερικής καύσης, με κύριο παραγόμενο ρύπο το CO₂.</p> <p>Από την κατασκευαστική φάση της αντιπυρικής λωρίδας, οι αναμενόμενες ουσίες / ρύποι που θα παραχθούν είναι τα παράγωγα αέρια από τη χρήση των μηχανημάτων</p>	<p><u>0,960 ton CO₂*</u></p> <p>*Εκτίμηση ρυθμού εκπομπής έγινε στην παραδοχή για 19 κινήσεις οχημάτων βαρέως τύπου με μέση απόσταση διακίνησης 40 Km ανά διαδρομή και μέση κατανάλωση καυσίμων 29 lt/100 Km.</p> <p>(Εκτίμηση της εκπομπής CO₂ έγινε βάση της σελίδας www.myclimate.org/)</p> <p><u>0,073 ton CO₂*</u></p> <p>*Εκτίμηση ρυθμού εκπομπής έγινε στην παραδοχή για 1 κίνηση οχήματος βαρέως τύπου με μέση</p>

για διάνοιξη λωρίδας και εκφόρτωση χώματος για μεταφορά εκτός της περιοχής.	εσωτερικής καύσης, με κύριο παραγόμενο ρύπο το CO ₂ .	απόσταση διακίνησης 50 Km ανά διαδρομή και μέση κατανάλωση καυσίμων 36 lt/100 Km. (Εκτίμηση της εκπομπής CO ₂ έγινε βάση της σελίδας www.myclimate.org/)
(β) Στάδιο λειτουργίας	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

16. Συνοπτική περιγραφή του τρόπου και των τεχνικών μείωσης των ατμοσφαιρικών ρύπων.

Για τη μείωση / έλεγχο των εκπομπών αερίων (ατμοσφαιρικών ρύπων) από τη λειτουργία των μηχανών εσωτερικής καύσης (οχημάτων που θα εργαστούν) για σκοπούς υλοποίησης των έργων αυτών, θα απαιτηθεί όπως όλα τα οχήματα να φέρουν τις σχετικές πιστοποιήσεις καταλληλότητας όπως διέπεται από τις εθνικές νομοθεσίες, για θέματα καταλληλότητας επαγγελματικών οχημάτων.

17. Ενεργειακές ανάγκες του έργου:

17.1. Συνολική ετήσια κατανάλωση καυσίμων:

- ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ, (m³): **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**
- υγραέριο (Kg): **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**
- άλλα: **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

17.2. Ετήσια κατανάλωση καυσίμων. Αναφορά στο είδος και στην ποσότητα καυσίμων.

- για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης
- για θέρμανση ή / και κλιματισμό
- για θέρμανση νερού ή άλλων υλών
- για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών
- για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

17.3. Κατανάλωση ηλεκτρισμού (kW):

- μέγιστη ζήτηση:.....
- μήνας μέγιστης ζήτησης:.....

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

17.4. Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (kWh) για:

- σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας
- κλιματισμό
- ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία
- φωτισμό
- θέρμανση νερού ή άλλων υλών
- άλλες συσκευές / μηχανήματα

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

17.5. Μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m²-K), όπου ισχύει για:

- εξωτερικούς τοίχους:

- κουφώματα (πόρτες-παράθυρα):
- οροφή και στέγη:.....
- δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον:.....

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

17.6. Ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί:

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

17.7. Μελέτη και συμπεράσματα βιωσιμότητας συστήματος συμπαραγωγής.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

17.8. Μελέτη και συμπεράσματα βιωσιμότητας εγκατάστασης συστήματος αποθήκευσης ενέργειας για μείωση της μέγιστης ζήτησης ηλεκτρισμού.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

18. Είδος, χαρακτηριστικά και ώρες λειτουργίας εξωτερικού φωτισμού.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

18.1. Αναφορά σε άλλα πιθανά / προτεινόμενα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας ή / και μείωσης της μέγιστης ζήτησης ηλεκτρισμού του έργου.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

19. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

20. Περιγραφή των πιθανών πηγών και έντασης του θορύβου και οσμών κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του έργου. Περιγραφή των προτεινόμενων μέτρων / τεχνικών για την ελαχιστοποίησή τους:

Θόρυβος:

- **κατασκευή:** Κατά την κατασκευαστική φάση των έργων (δύο υδατοδεξαμενές και μια αντιπυρική λωρίδα) αναμένεται να υπάρξει και η μεγαλύτερη ένταση θορύβου. Εντούτοις, τα επίπεδα θορύβου κατά τη φάση αυτή αναμένεται να είναι χαμηλά (εντός των προβλεπόμενων ανώτατων ορίων) και πολύ περιορισμένα σε χρονική διάρκεια, αφού η όλη εργασία δεν θα ξεπεράσει τις 10 μέρες εργασίας στη διάρκεια 1 μήνα εργοταξίου. Οι εργασίες και η εκπομπή θορύβου θα είναι περιορισμένου χρόνου και τοπικού χαρακτήρα και θα αφορά κυρίως τη διέλευση και λειτουργία μηχανοκίνητων οχημάτων βαρέος τύπου.
- **λειτουργία:** **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

Οσμές:

- κατασκευή: **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**
- λειτουργία: **ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

Μέτρα / τεχνικές:

Για την ομαλή λειτουργία των εργοταξίων που θα αναπτυχθούν στην περιοχή και τον έλεγχο των πηγών και της έντασης του θορύβου θα απαιτηθεί όπως όλα τα μηχανοκίνητα μέσα έχουν τις σχετικές πιστοποιήσεις καταλληλότητας που προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία.

21. Αναφορά σε οποιοσδήποτε άλλες πληροφορίες σχετικές με τα χαρακτηριστικά του έργου, οι οποίες θα βοηθήσουν στην προκαταρκτική εκτίμηση των πιθανών, θετικών ή αρνητικών, επιπτώσεων του στο περιβάλλον και στην υγεία του επηρεαζόμενου πληθυσμού.

Η υλοποίηση οποιονδήποτε έργων εντός του φυσικού οικοσυστήματος, σίγουρα αναμένεται να δημιουργήσει παροδικές ή και μόνιμες επιπτώσεις σε αυτό. Με στόχο τον περιορισμό και την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων των έργων στο περιβάλλον, έχουν ήδη ληφθεί συγκεκριμένα μέτρα / αποφάσεις για το πρώιμο στάδιο υλοποίησης των έργων (φάση σχεδιασμού), ενώ στοχευμένα μέτρα μετριασμού των επιπτώσεων των έργων θα ληφθούν και κατά τη φάση κατασκευής τους. Δεδομένου ότι η περιοχή κατασκευής των έργων, αλλά και η σημειακή τους θέση, βρίσκεται εντός δασικής γης και μακριά από κατοικημένη περιοχή, δεν αναμένεται να επηρεάσουν κατά οποιοδήποτε τρόπο την υγεία πληθυσμού κατοικημένων περιοχών.

Ως μέτρα / ενέργειες μετριασμού των επιπτώσεων στο περιβάλλον για την υλοποίηση των συγκεκριμένων έργων έχουν ληφθεί ή προτείνονται τα ακόλουθα:

- Η χωροθέτηση των υδατοδεξαμενών έγινε σε θέσεις επί του υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου και συγκεκριμένα σε υφιστάμενα πλατό, όπου η βλάστηση είναι πολύ περιορισμένη, ενώ η επιφάνεια που θα χρειαστεί για την κατασκευή της κάθε υδατοδεξαμενής είναι επίσης περιορισμένη 64 m².
- Η διάνοιξη αντιπυρικής λωρίδας μήκους < 300 m αποσκοπεί στη σύνδεση (ένωση) δυο υφιστάμενων λωρίδων που έχουν εκτεταμένο μήκος και αποτελούν την 1^η γραμμή πυρασφάλειας μέσα στα όρια του Δάσους Πάφου, πλησίον των περιοχών Βρέτσια και Βουνί Παναγιάς.
- Όλες οι εργασίες μέχρι και την ολοκλήρωση των έργων (υδατοδεξαμενές και λωρίδα) θα ξεκινήσουν και θα ολοκληρωθούν σε περίοδο μη φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της περιοχής, με σημαντικότερα τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ «Δάσος Πάφου», όπως αυτά ορίζονται στο Τυποποιημένο Δελτίο Καταγραφών (*Aquila fasciata*, *Oenanthe cyprica*, *Sylvia melanothorax*, *Parus ater cypricotes*, *Certhia brachydactyla dorotheae*, *Lullula arborea*, *Lanius nubicus*, *Emberiza caesia* και *Caprimulgus europeaus*). Η ενδεδειγμένη περίοδος υλοποίησης των εργασιών για την κατασκευή τόσο των υδατοδεξαμενών όσο και της λωρίδας είναι από Σεπτέμβριο 2017 μέχρι Μάρτιο 2018. Πριν την έναρξη των εργασιών, Λειτουργοί του Τμήματος Δασών θα ελέγξουν σε ακτίνα 100 m από τη θέση εγκατάστασης των έργων (στην παρούσα φάση δεν έχει παρατηρηθεί κάτι αντίστοιχο στις θέσεις αυτές), για την ύπαρξη φωλιάς ή άλλων στοιχείων πανίδας της περιοχής, τα οποία και θα διαχειριστούν αναλόγως.
- Για τον περιορισμό της αιώρησης σκόνης στην ατμόσφαιρα τα μηχανοκίνητα οχήματα θα κινούνται με χαμηλές ταχύτητες εντός του δασικού οδικού δικτύου (> 50 Km/h), ενώ η δημιουργία της αντιπυρικής λωρίδας θα γίνει μετά την έναρξη των πρώτων φθινοπωρινών βροχών.
- Πριν από τη διάνοιξη της αντιπυρικής λωρίδας, θα γίνει υλοτομία και απομάκρυνση της δενδρώδους βλάστησης, ενώ οι εργασίες (χρήση ερπυστριοφόρου οχήματος) διάνοιξης της θα γίνουν με την παρέλευση 48 ωρών. Η πρακτική αυτή θα δώσει τη δυνατότητα στην

ερπετοπανίδα που θα βρίσκεται στη ζώνη εκχέρσωσης να απομακρυνθεί από τη θέση αυτή, κατά τα πρώιμα στάδια υλοποίησης των εργασιών.

- Θα γίνει συντονισμός των εργασιών τόσο στο χώρο όσο και κατά θέση ώστε να δαπανηθεί ο ελάχιστος δυνατός χρόνος, διασφαλίζοντας ότι όλα τα έργα θα γίνουν εντός των προβλεπόμενων χρονοδιαγραμμάτων, διασφαλίζοντας την περιοδικότητα υλοποίησης των διαφόρων φάσεων των έργων αλλά και το σύντομο χρονικό διάστημα υλοποίησης τους. Με τον τρόπο αυτό η κατασκευαστική φάση των έργων δεν θα λειτουργήσει αρνητικά ως προς την ύπαρξη μόνιμων και μη αναστρέψιμων καταστάσεων.
- Θα ζητηθεί και θα ελεγχθεί από τους εργολάβους όπως όλα τα μηχανήματα και οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των έργων να φέρουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις καταλληλότητας και ασφάλειας.

Όπως έχει αναφερθεί ήδη, τα προτεινόμενα έργα δεν αναμένεται να επιφέρουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία του πληθυσμού ή μόνιμες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον της περιοχής εγκατάστασής τους. Αντίθετα, ο σκοπός μελέτης και κατασκευής των προτεινόμενων έργων (2 υδατοδεξαμενές και μια αντιπυρική λωρίδα) είναι η μεγιστοποίηση της πυρασφάλειας της ευρύτερης περιοχής και της μεγιστοποίησης της επιχειρησιακής ικανότητας του Τμήματος Δασών στην αντιμετώπιση και κυρίως στην καταστολή τυχαίων δασικών πυρκαγιών που θα εμφανιστούν στην περιοχή. Θα πρέπει να τονιστεί ότι τα προτεινόμενα έργα πρόκειται για εισηγήσεις έκθεσης που εκπονήθηκε από το Τμήμα Δασών με τίτλο «*Σύνταξη σχεδίου πυροπροστασίας του οικότοπου 9590**» και έρχονται να ενισχύσουν υφιστάμενα έργα πυροπροστασίας που αφορούν τον οικότοπο 9590*. Η κατασκευή και η χρηματοδότηση των έργων εμπίπτουν στο πλαίσιο υλοποίησης του Ευρωπαϊκού έργου «*Ολιστική διαχείριση του οικότοπου προτεραιότητας 9590* στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000 Κοιλάδα Κέδρων – Κάμπος*» (LIFE-KEDROS; LIFE15 NAT/CY/000850). Η χωροθέτηση των υδατοδεξαμενών έγινε σε στοχευμένες θέσεις πλησίον του οδικού δασικού δικτύου και σε υφιστάμενα πλατό, όπου η βλάστηση είναι πολύ περιορισμένη, ενώ η επιφάνεια που θα χρειαστεί για την κατασκευή της κάθε υδατοδεξαμενής είναι επίσης περιορισμένη 64 m². Επίσης, η δημιουργία νέου τμήματος (μήκος < 300 m) αντιπυρικής λωρίδας στην περιοχή, αποσκοπεί στην σύνδεση δυο υφιστάμενων λωρίδων εκτεταμένου μήκους και θα ενισχύσει την επιχειρησιακή τους αποτελεσματικότητα.

ΜΕΡΟΣ II

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σημείωση:

Για όλα τα θέματα του Μέρους II, που ακολουθούν, να ληφθεί σοβαρά υπόψη στις απαντήσεις:

- η περιβαλλοντική **ευαισθησία** των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν,
- ο σχετικός **πλούτος, η ποιότητα, και η αναγεννητική ικανότητα** των φυσικών πόρων της περιοχής,
- η **ικανότητα** του φυσικού περιβάλλοντος να δεχτεί τις επιπτώσεις, και
- η **απόσταση** του προτεινόμενου έργου από οικιστική περιοχή και οι πιθανές επιπτώσεις στην **υγεία** των κατοίκων

22. Τοποθεσία εκτέλεσης του προτεινόμενου έργου. Περιγραφή της περιοχής, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια. Αναφορά σε άλλα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

(Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου).

Η τοποθεσία εκτέλεσης των προαναφερθέντων έργων είναι ημι-ορεινή περιοχή, εντός του Δάσους Πάφου και χαρακτηρίζεται ως φυσικός τύπος οικοτόπου 9540 Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου (δάσος τραχείας πεύκης). Πέρα από τα υφιστάμενα έργα πυροπροστασίας δεν υπάρχουν / προβλέπονται άλλα έργα στον περιβάλλοντα χώρο.

23. Παρούσα χρήση γης, χαρακτήρας και υψόμετρο του χώρου εκτέλεσης του έργου. Περιγραφή της πολεοδομικής ζώνης που εμπίπτει, σε σχέση με το Τοπικό Σχέδιο ή τη Δήλωση Πολιτική για την Ύπαιθρο, όσον αφορά τη συγκεκριμένη προτεινόμενη και τη γειτονική περιοχή. (Επισύναψη χωρομετρικού σχεδίου ή χάρτη της περιοχής. Στο σχέδιο θα πρέπει να υποδεικνύονται και οι πολεοδομικές ζώνες της περιοχής του έργου αλλά και του γύρω χώρου).

Οι περιοχές δημιουργίας των υδατοδεξαμενών και της αντιπυρικής λωρίδας βρίσκονται σε δάσος τραχείας πεύκης, σε υψόμετρο 442 - 654 m. Η πολεοδομική ζώνη στην οποία εμπίπτει το κάθε ένα από τα προτεινόμενα έργα, σύμφωνα με τη Δήλωση Πολιτικής είναι:

- **Αντιπυρική λωρίδα εμπίπτει στην πολεοδομική ζώνη Z3 και**
- **Οι υδατοδεξαμενές εμπίπτουν στην πολεοδομική ζώνη AZ.**

24. Αναφορά σε τυχόν παρουσία περιοχών του Ευρωπαϊκού Δικτύου Natura 2000, που απορρέουν από τον περί Προστασίας και Διαχείρισης Άγριων Πτηνών και Θηραμάτων Νόμο, είτε από τον περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και της Άγριας Ζωής Νόμο, και χωροθέτησής τους εντός ή πλησίον του έργου.

Η χωροθέτηση των έργων (υδατοδεξαμενές και αντιπυρική λωρίδα) έγινε εντός της περιοχής Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) του δικτύου Natura 2000 «Δάσος Πάφου» (CY2000006), με κύριο στρατηγικό στόχο την ολοκληρωμένη (ενίσχυση) πυρασφάλεια του οικοτόπου 9590 *Δάση *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*) ο οποίος εκτείνεται εντός του Τόπου Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) του δικτύου Natura 2000 «Κοιλάδα Κέδρων – Κάμπος» (CY2000008).

25. Αναφορά στην παρουσία περιοχών Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και περιοχές ευαίσθητες σε απόρριψη αστικών λυμάτων.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

26. Αναφορά στην παρουσία γεωτρήσεων ύδρευσης, ζωνών προστασίας γεωτρήσεων ύδρευσης, υδατοφρακτών ύδρευσης και ζωνών προστασίας υδατοφρακτών που χρησιμοποιούνται για ύδρευση.

Στην ευρύτερη περιοχή της κοινότητας Βρεσιών υπάρχει γεώτρηση ύδρευσης του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) επί του ποταμού Ρούδια, μέσω της οποίας γίνεται η ύδρευση τμήματος της Επαρχίας Πάφου. Η γεώτρηση αυτή βρίσκεται σε υψόμετρο 309 m και σε ευθεία απόσταση 2,85 Km από το σημείο της ελεύθερης πηγής, η οποία βρίσκεται σε υψόμετρο 690 m, και η οποία θα αξιοποιηθεί για σκοπούς πληρότητας των υδατοδεξαμενών. Δεδομένου ότι η κάλυψη των αναγκών των έργων σε νερό θα γίνει από επιφανειακή πηγή, και λαμβάνοντας επίσης υπόψη την χιλιομετρική απόσταση αλλά και την υψομετρική διαφορά μεταξύ της πηγής και της γεώτρησης, δεν αναμένεται να υπάρξει οποιαδήποτε επίδραση μεταξύ του υδατικού ισοζυγίου των δυο υδατικών συστημάτων.

27. Ύπαρξη στη συγκεκριμένη περιοχή και τη γειτονική περιοχή υδάτινων σωμάτων ή υγροτόπων ή λεκανών απορροής υδάτινων σωμάτων (π.χ. φράγμα, λίμνη, ποταμός, αργάκι, γεώτρηση, κ.α.) που θα επηρεασθούν άμεσα ή έμμεσα από την εκτέλεση του έργου. Περιγραφή και υποβολή σχετικών στοιχείων και εκτάσεις.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

28. Ύπαρξη στη συγκεκριμένη περιοχή και τη γειτονική περιοχή έκτασης που καλύπτεται με δασική δενδρώδη βλάστηση ή δενδρώδεις καλλιέργειες ή άγρια χαμηλή βλάστηση που θα επηρεασθούν άμεσα ή έμμεσα από την εκτέλεση του έργου. Περιγραφή και υποβολή σχετικών στοιχείων και εκτάσεις.

Τα έργα θα υλοποιηθούν εντός δασικής γης και συγκεκριμένα εντός πευκοδάσους (*Pinus brutia* – Οικότοπος 9540). Η έκταση που αναμένεται να επηρεαστεί από το σύνολο των έργων είναι 0,19 ha (= 1.928 m²). Η επίδραση των έργων θα είναι σημειακή και όχι ενιαία στο χώρο του Δάσους Πάφου.

Για την εγκατάσταση των υδατοδεξαμενών (2 x 64 m²) έχει γίνει επιλογή θέσεων που ήδη χαρακτηρίζονται από έντονη διατάραξη λόγω προηγούμενης ανθρωπογενούς επέμβασης στο οικοσύστημα. Δεν αναμένεται ιδιαίτερη διατάραξη του περιβάλλοντος, αφού πέραν της μικρής σημειακής επίδρασης που θα έχει η κατασκευή τους, δεν θα επιφέρει άλλες αλλοιώσεις στο χώρο. Η βλάστηση που θα επηρεαστεί είναι κοινή βλάστηση των δασών της Κύπρου (*Pinus brutia* – 3 δέντρα και κοινά είδη των φρυγάνων).

Για τη διάνοιξη (κατασκευή) της αντιπυρικής λωρίδας αναμένεται να υπάρξει απώλεια πευκοδάσους όχι μεγαλύτερη από 1.800 m² με απώτερο σκοπό τη σύνδεση υφιστάμενων αντιπυρικών λωρίδων. Από την επιτόπια παρατήρηση που έγινε στην προτεινόμενη από το Τμήμα Δασών (Δασική Περιφέρεια Πάφου) όδευση / πορεία διάνοιξης της αντιπυρικής λωρίδας, κατά τον μήνα Μάιο 2017, έγινε ποσοτικοποίηση (κατ' εκτίμηση) και παρατήρηση της βλάστησης που θα επηρεαστεί. Βάση των επιτόπιων παρατηρήσεων, από τη διάνοιξη της αντιπυρικής λωρίδας, αναμένεται να αφαιρεθούν τα εξής είδη δασικής βλάστησης (σε παρένθεση ο αριθμός των δέντρων που θα αφαιρεθούν): *Pinus brutia* (20), *Eucalyptus* sp. (2), *Olea europaea* (1) και *Quercus coccifera* (1). Επίσης, από τις επιτόπιες παρατηρήσεις έχει διαπιστωθεί ότι μικρός αριθμός ειδών της χαμηλής βλάστησης (δασικά είδη με ύψος μικρότερο του 1 μέτρου και διαμέτρου μικρότερης των 10 cm, χαμηλοί θάμνοι και πόες) θα επηρεαστεί από τη διάνοιξη της

λωρίδας πλάτους 6 m και πλάτους ~300 m. Άξιον αναφοράς είναι ότι τα είδη που θα επηρεαστούν περιλαμβάνουν και τα ενδημικά είδη: *Teucrium cyprium*, *Ptilostemon chamaepeuce* subsp. *cyprius*, *Asperula cypria* και *Teucrium divaricatum* subsp. *canescens*. Εντούτοις, κανένα από τα είδη αυτά δεν συμπεριλαμβάνονται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου ή στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, αλλά αντιθέτως πρόκειται για κοινά είδη της χλωρίδας της Κύπρου, με ευρεία εξάπλωση τόσο στην εγγύς περιοχή διάνοιξης της λωρίδας όσο και στο νησί. Εντούτοις η διάνοιξη της αντιπυρικής λωρίδας και η ενοποίηση δυο υφιστάμενων λωρίδων για τη μεγιστοποίηση του επιχειρησιακού και λειτουργικού ρόλου του δικτύου αντιπυρικών λωρίδων στην περιοχή, μειώνει σε μεγάλο βαθμό την απώλεια του μικρού αριθμού ξυλώδους κεφαλαίου του Δάσους Πάφου. Έτσι μεγιστοποιούνται τα μέτρα πυροπροστασίας και πρόληψης της πυρκαγιάς στην ευρύτερη περιοχή, μέχρι και την κορυφή του Δάσους Πάφου, περιοχή Τριπύλου ~7,5 Km βορειότερα της περιοχής, όπου απαντά η καρδιά του οικοτόπου 9590*.

29. Επηρεασμός της παράκτιας ζώνης ή της ζώνης προστασίας της παραλίας:

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ΝΑΙ, να γίνει αναφορά και να περιγραφεί της συνολικής έκτασης που αναμένεται να επηρεαστεί.

(Αποτύπωση σε τοπογραφικό χάρτη ή σχέδιο)

Δεν Ισχύει

30. Επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού ή αποκοπή δένδρων ή επηρεασμός άγριας βλάστησης από το έργο:

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ΝΑΙ, να αναφερθεί:

30.1. το ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού ή της μείωσης της βλάστησης.

(Αποτύπωση σε τοπογραφικό χάρτη ή σχέδιο)

Η έκταση της βλάστησης που θα μειωθεί στο πλαίσιο των έργων αυτών δεν θα ξεπερνά τα 1.800 m² με υφιστάμενη εδαφοκάλυψη 720 m² και αφορά το εύρος της έκτασης που θα απαιτηθεί για την κατασκευή της αντιπυρικής λωρίδας.

30.2. ο αριθμός και το είδος των δένδρων που θα αποκοπούν.

(Αποτύπωση σε τοπογραφικό χάρτη ή σχέδιο)

Από το σύνολο των προτεινόμενων έργων (2 υδατοδεξαμενές και μια αντιπυρική λωρίδα) έχει υπολογιστεί η υλοτομία: 23 δέντρων *Pinus brutia* (διαφόρων κλάσεων πχ ηλικιών και διαμέτρων), 2 δέντρα *Eucalyptus* sp., 1 θάμνος *Olea europaea* και 1 δέντρο *Quercus coccifera*.

31. Ύπαρξη περιοχών προστασίας της φύσης, ή φυσικών πάρκων ή προστατευόμενων τοπίων ή γεωμορφωμάτων ή Ζωνών Ειδικής Προστασίας ή Τόπων Κοινοτικής Σημασίας τα οποία εγκρίθηκαν είτε σε Τοπικό Σχέδιο, είτε στη Δήλωση Πολιτικής για την Ύπαιθρο με βάση τον περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμο, είτε με βάση τον Περί Αλιείας Νόμο, είτε με βάση τον περί Δασών Νόμο, είτε με βάση τον περί Προστασίας και Διαχείρισης Άγριων Πτηνών και Θηραμάτων Νόμο, είτε με βάση τον περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και της Άγριας Ζωής Νόμο. Αναφορά και περιγραφή όλων όσων ισχύουν από τα πιο πάνω, καθώς και των ειδών και των οικοτόπων προτεραιότητας για τα οποία η περιοχή έχει καθορισθεί ως περιοχή του Ευρωπαϊκού Δικτύου Natura 2000.

(Αποτύπωση σε τοπογραφικό χάρτη ή σχέδιο)

Τα έργα θα υλοποιηθούν εντός των ορίων του Δάσους Πάφου, το οποίο διέπεται από τις πρόνοιες του περί Δασών Νόμου. Επίσης, οι θέσεις αυτές εμπίπτουν εντός της ΖΕΠ του δικτύου Natura 2000 «Δάσος Πάφου» (CY200006), που σύμφωνα με το Τυποποιημένο Δελτίο Καταγραφών της περιοχής τα είδη χαρακτηρισμού της είναι: *Aquila fasciata*, *Oenanthe cypriaca*, *Sylvia melanothorax*, *Parus ater cypriotes*, *Certhia brachydactyla dorotheae*, *Lullula arborea*, *Lanius nubicus*, *Emberiza caesia* και *Caprimulgus europaeus*.

32. Ύπαρξη στο χώρο ή πλησίον του προτεινόμενου έργου περιοχών όπου τα πρότυπα για την ποιότητα του περιβάλλοντος δεν τηρούνται επαρκώς ή περιοχών που είναι υποβαθμισμένες από περιβαλλοντικής πλευράς λόγω άλλων χρήσεων που υπάρχουν ή υπήρχαν στο παρελθόν. Αναφορά και περιγραφή.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

33. Ύπαρξη χώρων ή οικοδομημάτων ή τοπίων ιστορικής, πολιτιστικής, αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα στα εφαιπτόμενα τεμάχια ή στην ευρύτερη περιοχή; Αναφορά σε αυτά και στην απόσταση από το έργο. Επισύναψη πρόσφατων φωτογραφιών.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

ΜΕΡΟΣ III

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Σημείωση

Οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις του έργου πρέπει να εξεταστούν σε συνάρτηση με τις πληροφορίες και τα κριτήρια του Μέρους I και του Μέρους II πιο πάνω.

Οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις να αξιολογηθούν ως προς:

- τη σχέση και **έκταση** των επιπτώσεων στην **υγεία** του ανθρώπου
- την **έκταση** των επιπτώσεων (γεωγραφική περιοχή) στο **περιβάλλον**
- το **διασυνωριακό** χαρακτήρα τους
- το **μέγεθος** και την **πολυπλοκότητα** και **συσσωρευτικότητα** των επιπτώσεων
- την **πιθανότητα** να συμβούν οι επιπτώσεις
- τη διάρκεια, τη **συχνότητα** και την **ανατρεψιμότητα** των επιπτώσεων
- τον επηρεασμό των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας στην περίπτωση χωροθέτησης του έργου εντός ή πλησίον περιοχών του Ευρωπαϊκού Δικτύου Natura 2000

34. Εκτίμηση και επεξήγηση της σημαντικότητας των επιπτώσεων στο περιβάλλον της περιοχής γύρω από το έργο, και την υγεία του πληθυσμού ως αποτέλεσμα των πληροφοριών που αναφέρονται στα Μέρη I και II, για τα χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου και της προτεινόμενης περιοχής.

Όπως έχει αναφερθεί πιο πάνω, δεν αναμένονται σημαντικά αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, ούτε στην υγεία του πληθυσμού της ευρύτερης περιοχής κατά την κατασκευή και λειτουργία των προτεινόμενων έργων.

Εντούτοις, κατά την κατασκευαστική φάση των έργων αναμένονται και οι πιο έντονες επιδράσεις στο περιβάλλον. Η ανάγκη μεταφοράς των πρώτων υλών (υλικών κατασκευής) της κάθε υδατοδεξαμενής στο χώρο επιλογής εγκατάστασης τους, απαιτεί την μετακίνηση οχημάτων βαρέως τύπου (μπουλντόζα, μπετονιέρα, αντλία μπετόν), με σημαντικό αριθμό διελεύσεων εντός του δασικού οδικού δικτύου (20 διελεύσεις για κάθε υδατοδεξαμενή), καθώς επίσης και τη χρήση μηχανήματος κοπής και διαμόρφωσης οικοδομικού σιδήρου για τις ανάγκες σπλισμού του σκυροδέματος. Η κύρια συνέπεια για το περιβάλλον ως προς αυτή τη δραστηριότητα, είναι η αύξηση της συχνότητας και της έντασης του ήχου εντός του δάσους, κατά την περίοδο εγκατάστασης των υποδομών. Η χρονική ρύθμιση της περιόδου διεξαγωγής των κατασκευαστικών εργασιών, η περιοδικότητα με την οποία θα εκτελούνται (6 ώρες/ημέρα για 15 μέρες στη διάρκεια ενός μήνα) και ο σημειακός χαρακτήρας τους, δεν αναμένεται να δημιουργήσουν οποιαδήποτε προβλήματα στις βιολογικές διεργασίες της πανίδας και χλωρίδας της περιοχής.

Το ίδιο ισχύει και με την κατασκευή της αντιπυρικής λωρίδας, για την οποία λόγω του περιορισμένου μήκους της, δεν αναμένεται εργασία πέραν των 6 ωρών. Σίγουρα, η απώλεια της βλάστησης του οικοτόπου 9540, σε επιφάνεια 1.800 m² (0.18 ha) είναι αρνητικό οικολογικό αποτέλεσμα. Εντούτοις, η κατασκευή της κρίνεται απαραίτητη επιχειρησιακά ως προς την καταστολή δασικών πυρκαγιών, αφού επί της ουσίας θα συμβάλει στην ένωση δύο υφιστάμενων αντιπυρικών λωρίδων, συμβάλλοντας καταλυτικά στην προστασία σημαντικού τμήματος του

Δάσους, μέχρι και τα ψηλά όρια εξάπλωσης του οικοτόπου 9590*, από το ενδεχόμενο εκδήλωσης ενός φαινομένου πυρκαγιάς.

Με την ολοκλήρωση των έργων και κατά το στάδιο πλήρους λειτουργίας τους, δεν αναμένεται να έχουν καμία αρνητική επίδραση στο περιβάλλον. Αντίθετα αναμένεται ότι θα λειτουργήσουν θετικά προς την ενίσχυση της πυροπροστασίας του περιβάλλοντος.

35. Περιγραφή αναπόφευκτων περιβαλλοντικών αλλαγών και πιθανών επιπτώσεων στην υγεία του πληθυσμού.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

36. Προτεινόμενα διορθωτικά μέτρα και μέτρα πρόληψης για τα πιο πάνω αρνητικά είδη επιπτώσεων.

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

37. Δέουσα Εκτίμηση των επιπτώσεων στα είδη και οικοτόπους προτεραιότητας των περιοχών του Ευρωπαϊκού Δικτύου Natura 2000 που δυνατόν να επιφέρει η κατασκευή και η λειτουργία του έργου. Περιγραφή των ακολούθων:

- οι επιπτώσεις,
- τα προτεινόμενα μέτρα μείωσης των επιπτώσεων,
- οι εναλλακτικές λύσεις, στην περίπτωση που οι επιπτώσεις δεν θα εξαιρεθούν ή μειωθούν,
- τα αντισταθμιστικά μέτρα που αποσκοπούν στην εξάλειψη ή μείωση των επιπτώσεων, στις περιπτώσεις έργων που υπόκεινται στις διατάξεις των άρθρων 16(5) και 16(6) του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και της Άγριας Ζωής Νόμου.

Τα προτεινόμενα έργα στοχεύουν στην ενίσχυση της πυροπροστασίας του νοτιότερου άκρου της περιοχής ΤΚΣ «Κοιλιάδα Κέδρων – Κάμπος» (CY2000008), με τη χωροθέτηση και κατασκευή δυο υδατοδεξαμενών χωρητικότητας 90 τόνων νερού η κάθε μια και μιας αντιπυρικής λωρίδας μήκους μικρότερο των 300 m και πλάτους 6 m. Παρόλο που τα έργα αυτά οριοθετούνται εκτός των ορίων της περιοχής CY2000008, βρίσκονται εξολοκλήρου εντός της περιοχής ΖΕΠ «Δάσος Πάφου» (CY2000006) και σε απόσταση μικρότερη των 800 -1.000 m από τα όρια της CY2000008. Με βάση αυτή τη χωροθέτησή τους, τα έργα λειτουργούν καταλυτικά ως προς την ενδυνάμωση της επιχειρησιακής ικανότητας των δασοπυροσβεστικών δυνάμεων της περιοχής, συμβάλλοντας στην ενίσχυση των μέτρων πυρασφάλειας στο όριο δυο περιοχών του δικτύου Natura 2000, με ιδιωτικές εκτάσεις (γεωργικές και δασωμένες). Όπως γίνεται αντιληπτό από τα πιο πάνω σημεία, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και με την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών και λειτουργία των προτεινόμενων έργων, δεν αναμένεται να υπάρξει οποιαδήποτε μόνιμη και μη διαχειρίσιμη αρνητική επίδραση σε είδη στόχους της περιοχής ΖΕΠ του Δικτύου Natura 2000 «Δάσος Πάφου».

38. Προκαταρκτική εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από το φορέα / οργανισμό εκτέλεσης του έργου.

38.1. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα προκύψουν αναμένεται να είναι:

Μεγάλες	0	0	0	0	0	0	Μικρές
	5	4	3	2	1	0	

38.2. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αναπόφευκτα αναμένεται να εναπομείνουν, μετά την εφαρμογή των διορθωτικών μέτρων:

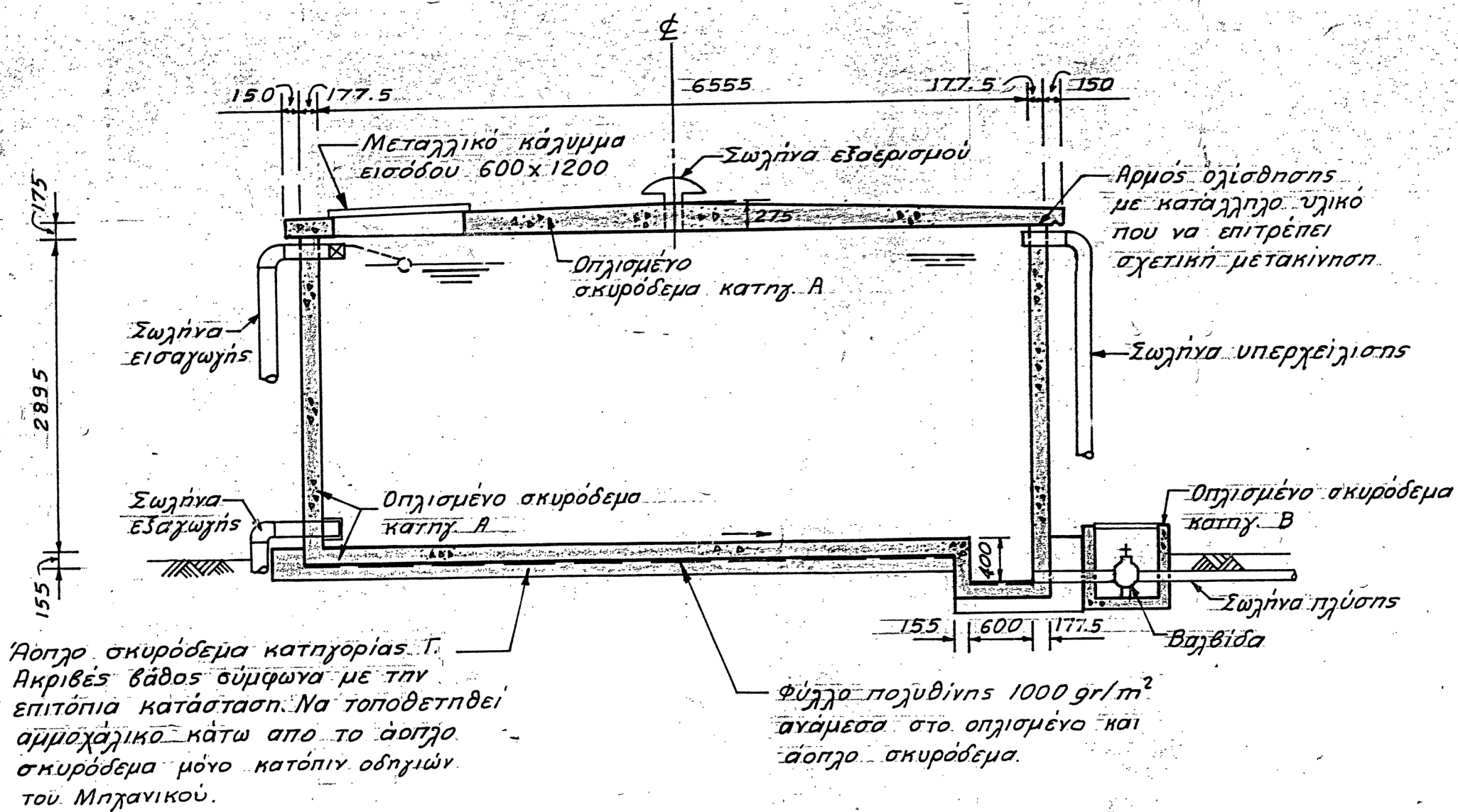
Μεγάλες	0	0	0	0	0	0	Μικρές
	5	4	3	2	1	0	

Όνομα, υπογραφή, και ιδιότητα του προσώπου που συμπλήρωσε την ΠΕΕΠ:

.....
Ημερομηνία

.....
Σφραγίδα Οργανισμού / Εταιρείας / Σύμβουλου Μελετητή

Παράρτημα Α: Κατασκευαστικά σχέδια υδατοδεξαμενής, χωρητικότητας 90 τόνων νερού για σκοπούς πυροπροστασίας



ΤΟΜΗ Α-Α

Κλίμακα 1:50

Παράρτημα Β: Χάρτης χωροθέτησης έργων πυροπροστασίας του οικοτόπου 9590* τα οποία θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου LIFE-KEDROS.

