



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ III), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή / παραπομπή στον αρ. κατηγορίας έργου Δεύτερου Παραρτήματος Νόμου Ν.127(Ι)/2018):

Κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 150KW.

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

Αριθμός Φακέλου Β197/2019

Επαρχία:

Πάφου

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Λετύμβου

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

45/31 Τεμάχιο 434

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Εγγεγραμμένος δρόμος

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

34°50'53.06"N & 32°31'56.39"E

Σχέδιο Ανάπτυξης (Τοπικό Σχέδιο, Δήλωση Πολιτικής) / Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχέδιο:

Δήλωση Πολιτικής

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:

Γ3 96% και Ζ3 4%

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

€280.000

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: 2021

Λήξη: 2022

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

Ελισάβετ Νικολάου

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο:

Andreas Constantinou + Associates Architects LLC

Διεύθυνση:

Προδρόμου 21 2ος όροφος, 1095 και ΡΟ ΒΟΧ: 28052, 2090 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Τηλεφώνου:

99428500

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

22-667088

Ηλ. Ταχυδρομείο:

paris@engineer4u.eu

Ημερομηνία:

.....

Υπογραφή:

.....

Σφραγίδα:

ΜΕΡΟΣ Ι ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδευσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατασκευή μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές δυναμικότητας 200KW. Χρήση Φωτοβολταϊκής τεχνολογίας για μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι Φωτοβολταϊκές μονάδες περιέχουν μία ή περισσότερες μονάδες καλωδιωμένες και έτοιμες για εγκατάσταση. Το σύστημα θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο της Α.Η.Κ. Θα γίνει χρήση βέλτιστων πρακτικών για ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον.

(γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

Με το τέλος της λειτουργίας της μονάδας ο ιδιοκτήτης θα απομακρύνει τις εγκαταστάσεις και θα αποκαταστήσει τον περιβάλλοντα χώρο σύμφωνα με την προηγούμενη κατάσταση. Ο αποξηλωθέντας εξοπλισμός θα μεταφερθεί σε αδειοδοτημένα κέντρα ανακύκλωσης.

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι πρώτες ύλες περιλαμβάνουν τους στύλους πασσαλόμπτυξης, μικρές χωματοουργικές εργασίες και σκυρόδεμα για την βάση περιφράξης και την τοποθέτηση αλουμινένιων βάσεων. Το έργο θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και δεν αναμένεται οποιασδήποτε επηρεασμός του εδάφους, των νερών και της βιοποικιλότητας. Οι χωματοουργικές εργασίες θα είναι ελάχιστες όπως και τα στερεά απορρίμματα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Στερεά ή υγρά απορρίμματα δεν θα υπάρχουν σε αυτό το στάδιο και ως εκ τούτου η υδρολογία και η ποιότητα της ατμόσφαιρας δεν θα επηρεαστούν. Αντιθέτως, θα αναβαθμιστούν.

3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της

περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψομέτρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

Η περιοχή μελέτης είναι ημιορεινή με υψόμετρο περίπου 300 μέτρα. Οι χρήσεις γης είναι γεωργικές, μικτές γεωργικές και κτηνοτροφικές. Το τεμάχιο εφάπτεται σε εγγεγραμμένο δρόμο και απέχει περίπου δύο χιλιόμετρα από το χωρίο Λετύμβου. Εμπίπτει στην Δήλωση Πολιτικής και ανήκει στην ζώνη Γ3 κατά 96% και στην ζώνη Ζ κατά 4%.

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

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

- *Δυτικά σε απόσταση 500 μέτρα υπάρχει αδειοδοτημένη φωτοβολταϊκή μονάδα.*
- *Δυτικά σε απόσταση 600 μέτρα υπάρχει μεμονωμένη κατοικία.*
- *Βορειανατολικά σε απόσταση 2,7 χιλιόμετρα υπάρχει ΟΙΝΟΠΟΕΪΟ «Τσαγκαρίδη».*
- *Βορειοδυτικά σε απόσταση 1,9 χιλιόμετρα υπάρχει το χωρίο Λετύμβου.*

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υδροτόπους, παραποτάμιας περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

- *4% του τεμαχίου εμπίπτει στην προστατευόμενη περιοχή «Κοιλιάδα της Έζουσας» στο βόρειο τμήμα.*
- *Το τεμάχιο στην βόρεια πλευρά εφάπτεται με το αργάκι της «Ειρήνης»*
- *Το τεμάχιο στην δυτική πλευρά εφάπτεται με αργάκι*

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Δεν υπάρχουν οποιεσδήποτε αναφορές για έργα πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο.

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Δεν υπάρχουν αναφορές για ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο. Η γενικότερη γεωμορφολογία περιεγράφηκε στα κεφάλαια 7.4 και 7.5 της περιβαλλοντικής μελέτης.

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου.
Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Δεν υπάρχουν αναφορές για ευπρόσβλητα στα νιτρικά εδάφη ή ευαίσθητες σε απόρριψη αστικών λυμάτων περιοχές στον περιβάλλοντα χώρο.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ
ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έδαφος σε αυτό στάδιο δεν θα σφραγιστεί με οπουδήποτε τρόπο πλην της μικρής επιφάνειας που θα καταλαμβάνει η τουαλέτα των εργατών και του προσωπικού.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Σε ελάχιστο βαθμό θα σφραγιστεί το έδαφος σε αυτό το στάδιο κυρίως από το πέδιλο της βάσης περίφραξης (περίπου 25 εκατοστόμετρα) του τεμαχίου. Δεν θα δημιουργηθούν βάσεις για την έδραση των φωτοβολταϊκών πλαισίων αφού η στήριξή τους θα γίνει με την μέθοδο της πασσαλόμπτυξης (εικόνα 6 ΜΕΠ). Επίσης θα υπάρχει ένα μικρό δωμάτιο μετρητών 15 περίπου τετραγωνικών.

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υφίσταται. Το έργο απέχει πολύ από ευαίσθητες χρήσεις γης όπως νοσοκομεία κλπ.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Τα γειτονικά χωριά Λετύμβου, Καλλέπεια και Χούλου είναι αραιοκατοικημένα ενώ οι πιο πάνω χρήσεις δεν συναντώνται σε αυτά. Ως εκ τούτου, το έργο δεν θα επηρεάσει ευαίσθητες χρήσεις γης.

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Περίπου 10 λίτρα/ημέρα κυρίως για:

- Καθαριότητες
- Διάβρωση δρόμων προς αποφυγή έκλυσης σκόνης από τα οχήματα και τα φορτηγά του εργοταξίου
- Κατασκευαστικές εργασίες
- Υγιεινή των εργατών και του προσωπικού

Οι εργασίες αναμένεται ότι θα διαρκέσουν 100 ημέρες. Το νερό θα μεταφέρεται από και προς το εργοτάξιο με αδειοδοτημένες υδροφόρες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Περίπου 1 λίτρο/ημέρα κυρίως για πλύσιμο των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Το νερό θα μεταφέρεται με αδειοδοτημένη υδροφόρα. Δεν θα απαιτείται περαιτέρω επεξεργασία γιατί το νερό μετά το πλύσιμο είτε θα απορροφάται από την γη είτε θα εξατμίζεται.

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργειών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Αν και το τεμάχιο εμπίπτει κατά 4% σε ζώνη προστασίας στην άμεση περιοχή μελέτης σύμφωνα και με την καταγραφή που έχει διεξαχθεί δεν εντοπίστηκαν είδη οικοτόπων ή σημαντική δενδρώδεις βλάστηση.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η χλωρίδα που υπάρχει είναι κυρίως αγρωστώδης βλάστηση. Τα δέντρα που βρίσκονται περιμετρικά του τεμαχίου θα γίνει προσπάθεια να μην αποκοπούν. Κρίνεται ότι το έργο δεν θα επηρεάσει αρνητικά την βιοποικιλότητα.

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Τα μοναδικά στερεά απόβλητα θα είναι:

- Αστικά λύματα τα οποία θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.
- Κατασκευαστικά μη βλαβερά απόβλητα που θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν θα υπάρχουν σε αυτό το στάδιο οποιαδήποτε στερεά απόβλητα.

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

10 λίτρα νερού/ημέρα για διάφορες καθαριότητες και πλύσιμο των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Δεν αναμένονται οποιαδήποτε άλλα υγρά απόβλητα σε αυτό το στάδιο.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο δεν θα παράγει οποιαδήποτε υγρά απόβλητα.

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο δεν θα παράγει οποιεσδήποτε χημικές ουσίες σε αυτό το στάδιο

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο δεν θα παράγει οποιεσδήποτε χημικές ουσίες σε αυτό το στάδιο

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ (m^3), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, 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 και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο θα είναι ενεργειακά αυτόνομο. Θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο θα είναι ενεργειακά αυτόνομο. Θα συμβάλει στην μείωση του πετρελαίου ως πρώτη ύλη και θα τροφοδοτά, χωρίς οποιοδήποτε κόστος στο περιβάλλον, το ηλεκτρικό δίκτυο.

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο είναι ενεργειακά αυτόνομο. Δεν καταναλώνει αλλά παράγει με φιλικές μεθόδους ηλεκτρισμό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια. Η ενέργεια που θα καταναλώνει θα είναι ελάχιστη.

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m^2-K) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Δεν θα υπάρχουν κτηριακές εγκαταστάσεις στο έργο εκτός από ένα μικρό δωμάτιο μετρητών. Το δωμάτιο θα είναι κατασκευασμένο με τούβλα και οπλισμένο σκυρόδεμα.

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m^3/h) και στη συγκέντρωση τους (mg/m^3). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Μηδαμινή προερχόμενη από τα μηχανήματα κατασκευής και τα φορτηγά – οχήματα που θα υπάρχουν στο εργοτάξιο.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Μηδέν. Αντιθέτως το έργο θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών αερίων.

20. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Μηδαμινές και για διάστημα μόνο 100 περίπου ημερών. Θα προέρχονται κυρίως από τα κατασκευαστικά μηχανήματα και τα οχήματα εργοταξίου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Μηδέν. Αντιθέτως το έργο θα συμβάλει στην μείωση τους.

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Ελάχιστη θα είναι η αύξηση του θορύβου λόγω κατασκευαστικών εργασιών και των οχημάτων εργοταξίου. Δεν απαιτούνται οποιαδήποτε μέτρα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η φωτοβολταϊκή τεχνολογία είναι εντελώς αθόρυβη. Δεν θα παράγεται καθόλου θόρυβος.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε πηγές οσμών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε πηγές οσμών.

23. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο δεν γειτνιάζει με παράκτια ζώνη ή θαλάσσια ύδατα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο δεν γειτνιάζει με παράκτια ζώνη ή θαλάσσια ύδατα.

24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Η άμεση θέση του έργου δεν είναι ευαίσθητη σε σεισμούς, καθιζήσεις, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες.

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ
ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

(ζ) στη θάλασσα,

(η) στο κλίμα,

(θ) στα υλικά αγαθά,

(ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- *Σημείο (i): Τα μοναδικά στερεά απόβλητα θα προέρχονται από αστικά λύματα του εργοταξίου τα οποία θεωρούνται αμελητέα και θα διαχειρίζονται σε αδειοδοτημένες μονάδες. Ομοίως και τα λιγοστά κατασκευαστικά απόβλητα. Επιπρόσθετα, θα υπάρξουν ελάχιστοι ρύποι από τα οχήματα εργοταξίου που δεν αναμένεται να επηρεάσουν αρνητικά οποιαδήποτε από τις πιο πάνω κατηγορίες.*
- *Σημείο (ii): Δεν θα γίνει ιδιαίτερη χρήση φυσικών πόρων εκτός από τα αδρανή του σκυροδέματος για το μικρό δωμάτιο και το πέδιλο περίφραξης.*

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- *Σημείο (i): Η φωτοβολταϊκή μονάδα είναι απολύτως φιλική προς το περιβάλλον και δεν παράγει καθόλου κατάλοιπα, εκπομπές και απόβλητα σε καμία από τις πιο πάνω κατηγορίες. Αντιθέτως, συμβάλλει στην μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και άλλων βλαβερών αερίων.*
- *Σημείο (ii): Το Φωτοβολταϊκό πάρκο ο μοναδικός φυσικός πόρος που θα δεσμεύει είναι ο ήλιος, ο οποίος εί αι ανεξάντλητος. Δεν θα δεσμεύεται οποιοδήποτε άλλος φυσικός πόρος και ως εκ τούτου καμία από τις πιο πάνω κατηγορίες δεν θα*

επηρεαστεί αρνητικά. Αντιθέτως, η μονάδα θα συμβάλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων.

ΜΕΡΟΣ IV
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ,
ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ, Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ
ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

26. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- Συχνή διαβροχή για αποφυγή έκλυσης σκόνης από τα φορτηγά και οχήματα που θα διακινούνται από και προς το εργοτάξιο.
- Κατάλληλες κατασκευαστικές ρυθμίσεις για ελαχιστοποίηση των χωματοουργικών εργασιών.
- Διαχείριση και απομάκρυνση αστικών λυμάτων σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας και ανακύκλωσης.
- Άμεση συλλογή κατασκευαστικών μπάζων και διάθεσή τους σε αδειοδοτημένες μονάδες.
- Χρήση άμμου ως προσροφητικού υλικού σε περίπτωση διαρροής λαδιών.
- Εκπόνηση και επίβλεψη σχεδίου ασφάλειας και υγείας για όλη την διάρκεια εργασιών στο εργοτάξιο για αποφυγή επαγγελματικών ή άλλων ατυχημάτων.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- Το έργο εμπίπτει σε τεμάχιο το οποίο κατά 4% ανήκει σε προστατευόμενη περιοχή. Η μικρή έκταση της περιοχής προστασίας, η βλάστηση που υπάρχει σήμερα στο τεμάχιο αλλά και η στατική φύση του προτεινόμενου έργου εξασφαλίζουν τον μη επηρεασμό της βιοποικιλότητας από την λειτουργία του έργου. Αξίζει να σημειωθεί ότι καμία απολύτως εργασία (πλην της περιφραξής) δεν θα διεξαχθεί στο τμήμα του τεμαχίου που ανήκει στην ζώνη Ζ. Δεν θα εγκατασταθούν στο τμήμα εκείνο φωτοβολταϊκοί πίνακες.
- Οι βάσεις στήριξης θα γίνουν με την μέθοδο της πασσαλόμπτυξης. Έτσι δεν θα σφραγιστεί οποιοδήποτε σημείο του εδάφους για την πάκτωση των πλαισίων.

ΜΕΡΟΣ V
ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

27. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.

Το τεμάχιο εμπίπτει κατά 4% σε ζώνη προστασίας. Τα διαχειριστικά σχέδια που έχουν εκπονηθεί γενικότερα για την περιοχή δεν αναφέρουν οποιοδήποτε κώλυμα για εγκατάσταση και λειτουργία Φωτοβολταϊκής μονάδας στην περιοχή μελέτης. Η ομάδα μελέτης θεωρεί ότι το προτεινόμενο έργο δεν αντιστρατεύεται με οποιοδήποτε τρόπο το περιβάλλον. Αντιθέτως συμβάλει στην αειφορία και την προστασία του.

28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

Οι επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας στο άμεσο περιβάλλον θα είναι αμελητέες. Από την καταγραφή της χλωρίδας και της πανίδας στο τεμάχιο δεν προέκυψαν οποιαδήποτε ζώα, φίδια, πουλιά ή φυτά που είναι προστατευμένα ή χρήζουν ειδικής οικολογικής αντιμετώπισης.

29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Η ομάδα μελέτης θεωρεί ότι οι επιπτώσεις από την κατασκευή του έργου στο περιβάλλον θα είναι πολύ μικρές. Δεν θα επηρεαστεί αρνητικά με οποιοδήποτε τρόπο το φυσικό περιβάλλον. Αξίζει να σημειωθεί ότι η σύγχρονη και φιλική προς το περιβάλλον φωτοβολταϊκή μονάδα θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών βλαβερών αέριων ρύπων που προέρχονται από τις συμβατικές μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.