



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Υπουργός

Αρ. Φακ. Υ.Ο. 04.02.012.002.007

21 Νοεμβρίου, 2019

Πρόεδρο Βουλής των Αντιπροσώπων,

*Κύριε Πρόεδρε,*

**Θέμα: Παραχώρηση Κυβερνητικής Εγγύησης προς Alfa Mediterranean Enterprises Ltd ύψους €60.185.628 για χρηματοδότηση έργου από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Προγράμματος NER300 (Έργα Επίδειξης Καινοτόμων Τεχνολογιών Ενέργειας)**

Επιθυμώ να αναφερθώ στο πιο πάνω θέμα και να σας πληροφορήσω ότι στις 15 Νοεμβρίου 2019 το Υπουργικό Συμβούλιο ενημερώθηκε για την πρόθεση παραχώρησης Κυβερνητικής Εγγύησης προς την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων ύψους €60.185.628 προς όφελος της Εταιρίας Alfa Mediterranean Enterprises Ltd για χρηματοδότηση του έργου CY CSPc EOS Green Energy. Σύμφωνα με το Άρθρο 22 του περί της Λογιστικής και Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Χρηματοοικονομικού Ελέγχου της Δημοκρατίας Νόμων του 2014 και 2015, η προτεινόμενη πρόταση παραχώρησης κρατικής εγγύησης υποβάλλεται στη Βουλή των Αντιπροσώπων για έγκριση. (Το προσχέδιο Απόφασης επισυνάπτεται Παράρτημα I).

Η εταιρία Alfa Mediterranean Enterprises Ltd αιτήθηκε την παραχώρηση Κυβερνητικής Εγγύησης ύψους €60.185.628 για κάλυψη της χρηματοδότησης της, ως Φορέας Εκμετάλλευσης, του έργου CY CSPc EOS Green Energy. Σημειώνεται ότι το εν λόγω έργο περιλαμβάνεται στα καινοτόμα έργα του Ευρωπαϊκού διαγωνισμού NER300 και η πιο πάνω εταιρεία εγκρίθηκε να λάβει χρηματοδότηση από την ΕΕ, συνολικού ποσού ύψους €60.185.628. (Σχετική είναι η επιστολή του Τμήματος Περιβάλλοντος με ημερ. 20 Δεκεμβρίου 2019 η οποία επισυνάπτεται ως Παράρτημα II).

Σύμφωνα με το πιο πάνω Άρθρο του περί της Λογιστικής και Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Χρηματοοικονομικού Ελέγχου της Δημοκρατίας Νόμων του 2014 και 2015, όταν η παραχώρηση κρατικής εγγύησης υπερβαίνει το €1 εκ., αυτής πρέπει να τυγχάνει της έγκρισης της Βουλής των Αντιπροσώπων.

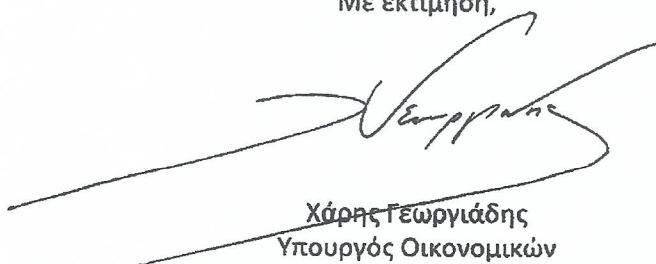
Πληροφοριακά αναφέρεται ότι στο πλαίσιο εξέτασης του αιτήματος, το Γενικό Λογιστήριο θεωρεί ότι το έργο περιλαμβάνεται στις πολιτικές προτεραιότητες του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, πληροί τα κριτήρια παραχώρησης κυβερνητικών εγγυήσεων και ότι είναι βιώσιμο. Θέτει όμως ως προϋπόθεση την πλήρη εξασφάλιση της ανακτησιμότητας τυχόν μελλοντικών ζημιών που πιθανώς να προκύψουν από την εγγύηση αυτή, θέση που συνάδει με την Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου με Αρ. Ε80.306 και ημερ. 25 Φεβρουαρίου 2016.

Τονίζεται ότι, σύμφωνα με την Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, η οριστικοποίηση της διαδικασίας παραχώρησης της κυβερνητικής εγγύησης, πέραν από την αιτούμενη έγκριση από τη Βουλή των Αντιπροσώπων προϋποθέτει:

- i. την προσκόμιση τραπεζικής εγγύησης ύψους € 60.185.628 προς όφελος της Δημοκρατίας
- ii. την εξασφάλιση σχετικής γνωμοδότησης από τον Έφορο Ελέγχου Κρατικών Ενισχύσεων.
- iii. την υπογραφή της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης από την προαναφερόμενη εταιρεία, ως η Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου με Αρ. 79.058 και ημερ. 24/6/2015.

Με βάση τα πιο πάνω και σύμφωνα με τις πρόνοιες της κείμενης Νομοθεσίας παρακαλώ για την έγκριση του Σώματος για παραχώρηση κυβερνητικής εγγύησης.

Με εκτίμηση,



Χάρης Γεωργιάδης  
Υπουργός Οικονομικών

Κοιν.: - Υπουργό Γεωργίας, Περιβάλλοντος και Αγροτικής Ανάπτυξης  
- Πρόεδρο Κοινοβουλευτικής Επιτροπής Οικονομικών και Προϋπολογισμού

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Αρ. Φακ.: Υ.Σ. 05.05.008  
Αρ. Τηλ.: 22602859  
Αρ. Φαξ.: 22663492  
E-mail: [skyriacou@cm.gov.cy](mailto:skyriacou@cm.gov.cy)

19 Νοεμβρίου 2019

Γενικό Διευθυντή  
Υπουργείου Οικονομικών,

**Θέμα: Παραχώρηση Κυβερνητικής Εγγύησης προς Alfa Mediterranean Enterprises Ltd ύψους €60.185.628 για χρηματοδότηση του έργου από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Προγράμματος NER300 (Έργα Επίδειξης Καινοτόμων Τεχνολογιών Ενέργειας).**

Έχω οδηγίες να αναφερθώ στο πιο πάνω θέμα και να σας διαβιβάσω, συνημμένα, Προσχέδιο της σχετικής Απόφασης του Υπουργικού Συμβουλίου, η οποία λήφθηκε στη Συνεδρία του ημερ. 15.11.2019, για τις δικές σας ενέργειες.

*Σ. Γεωργιάδου*  
(Σόνια Γεωργιάδου)

για Γραμματέα  
Υπουργικού Συμβουλίου

ΣΓ/μκ/επιστολή προς Γ.Δ. Υπ.Οικ.



## ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

### Απόσπασμα από τα Πρακτικά της Συνεδρίας του Υπουργικού Συμβουλίου Ημερομηνίας 15/11/2019

- iii) Την υπογραφή της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης από την προαναφερόμενη εταιρεία, ως η Απόφαση με αρ. 79.058 και ημερ. 24.6.2015.





ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



EMAS  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
1498 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 4.02.009.028.002

Αρ. Τηλ.: 22408948

E-mail: [tmesimeris@environment.moa.gov.cy](mailto:tmesimeris@environment.moa.gov.cy)

20 Δεκεμβρίου 2018

Γενικό Διευθυντή Υπουργείου Οικονομικών ✓  
(μέσω Γενικής Διευθύντριας Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος)

**Ευρωπαϊκό Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα NER300 για Έργα Επίδειξης Καινοτόμων  
Τεχνολογιών Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας –  
Alfa Mediterranean Enterprises Limited – Έργο CY CSPc EOS Green Energy –  
Αίτηση Παραχώρησης Κυβερνητικής Εγγύησης**

Αναφορικά με πιο πάνω θέμα και τη σχετική επιστολή του Υπουργείου Οικονομικών με Αρ. Φακ.: 04.02.012.002.007 και ημερομηνία 24 Οκτωβρίου 2018 θα ήθελα να σας ενημερώσω ότι ο Φορέας Εκμετάλλευσης «Εταιρεία Alfa Mediterranean Enterprises Limited» του Έργου “CY CSPc EOS Green Energy” προσκόμισε στο Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος τα ακόλουθα:

- Πολεοδομική Άδεια Ηλιοθερμικού Πάρκου Ισχύος 50 MW, Άδεια Κατασκευής και Άδεια Λειτουργίας Ηλιοθερμικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού Ισχύος 50 MW από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου και Προκαταρκτικούς Όρους Σύνδεσης Ηλιοθερμικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού από τον Διευθυντή του Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου.
- Πιστοποιητικά Φερεγγυότητας που περιλαμβάνουν βεβαίωση των Φορολογικών Αρχών για τη διευθέτηση όλων των φορολογικών υποχρεώσεων του Φορέα Εκμετάλλευσης καθώς και των συνδεδεμένων εταιρειών τους.
- Στοιχεία σχετικά με τη βιωσιμότητα του Φορέα Εκμετάλλευσης και τους οικονομικούς λογαριασμούς των τελευταίων πέντε ετών.

NER300\_ALFA MEDITERRANEAN - Κρατικές Εγγυήσεις (Σελ. 1)



Τμήμα Περιβάλλοντος, 1498 Λευκωσία | Τ.Θ. 27658, 2432 Λευκωσία  
Αρ. Φαξ: 22774945 Ιστοσελίδα: <http://www.moa.gov.cy/environment>

- Τεκμηρίωση ότι το υπό αναφορά Έργο είναι οικονομικά βιώσιμο και σχέδιο χρηματοδότησης.
- Ενημερωτικό υλικό με ανάλυση κινδύνων που διαλαμβάνει το Έργο.

Αντίγραφα των πιο πάνω Εγγράφων επισυνάπτονται στο **Παράρτημα Ι**.

Σημειώνεται ότι δεν έχει προσκομιστεί μέχρι στιγμής η τραπεζική εγγύηση που αφορά την ανάκτηση της καθ' υπέρβαση χρηματοδότησης καθώς και πιστής εκτέλεσης και απόδοσης του Έργου. Ωστόσο, όπως δηλώθηκε από τον Φορέα Εκμετάλλευσης του Έργου, αυτή θα προσκομιστεί πριν την υπογραφή της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης. Το ποσό της τραπεζικής εγγύησης θα καθοριστεί στο πλαίσιο της ολοκλήρωσης του κειμένου της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης.

2. Ενόψει των πιο πάνω και συναξιολογώντας όλα τα δεδομένα και νοουμένου ότι Φορέας Εκμετάλλευσης του Έργου θα προσκομίσει πριν την υπογραφή της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης την κατάλληλη τραπεζική εγγύηση, γίνεται **εισήγηση για εξέταση του σχετικού αιτήματος και προώθησή του στο Υπουργικό Συμβούλιο και στη Βουλή των Αντιπροσώπων για έγκριση**. Για το σκοπό αυτό και λαμβάνοντας υπόψη το Εγχειρίδιο Διαδικασιών Παραχώρησης Κυβερνητικών Εγγυήσεων του Γενικού Λογιστηρίου, ετοιμάστηκε σχετική **Έκθεση** η οποία επισυνάπτεται ως **Παράρτημα ΙΙ**. Το εν λόγω αίτημα γίνεται εκτός της διαδικασίας ετοιμασίας του ετήσιου προϋπολογισμού αφού όπως προκύπτει από την Έκθεση αυτό αφορά εξαιρετικά επείγουσα περίπτωση.

3. Στη διάθεσή σας για τυχόν περαιτέρω διευκρινίσεις.



Κώστας Χατζηπαναγιώτου  
Διευθυντής



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π**

**Ευρωπαϊκό Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα NER300 για Έργα Επίδειξης Καινοτόμων  
Τεχνολογιών Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας –  
Alfa Mediterranean Enterprises Limited – Έργο CY CSPc EOS Green Energy –  
Αίτηση Παραχώρησης Κυβερνητικής Εγγύησης**

---

**ΕΚΘΕΣΗ**

**Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος**

**Δεκέμβριος 2018**

## 1. Γενικά – Ιστορικό

- Κατά την 1<sup>η</sup> και 2<sup>η</sup> φάση του Ευρωπαϊκού διαγωνισμού NER300, εγκρίθηκαν να λάβουν χρηματοδότηση, με σχετικές Εκτελεστικές Αποφάσεις Κατακύρωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (με Αρ. 9432/2012 και Αρ. 4493/2014 αντίστοιχα), τρία καινοτόμα έργα τα οποία προτάθηκαν να κατασκευαστούν στην Κυπριακή Δημοκρατία. Τα δύο έργα αφορούν παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και το τρίτο αφορά «Ευφυή δίκτυα».
- Ως αποτέλεσμα των πιο πάνω Αποφάσεων Κατακύρωσης, η συνολική δημόσια χρηματοδοτική συνεισφορά για τα εν λόγω τρία έργα καθορίστηκε εξ ολοκλήρου δια μέσω του χρηματοδοτικού εργαλείου NER 300. Η χρηματοδότηση θα δοθεί από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ) σε πέντε ετήσιες δόσεις με την έναρξη εκμετάλλευσης των έργων (στη βάση του Άρθρου 11, της Απόφασης 2010/670/ΕΕ της Επιτροπής). Ωστόσο, παρέχεται η δυνατότητα προκαταβολικής χρηματοδότησης, δηλαδή την άμεση καταβολή από την ΕΤΕπ προς τον Φορέα Εκμετάλλευσης του συνολικού ποσού ή μέρους της δημόσιας χρηματοδότησης, νοουμένου ότι αυτό ζητηθεί. Σε αυτή την περίπτωση, η Κυπριακή Δημοκρατία πρέπει να αναλάβει τη σχετική ευθύνη. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση που, παραδείγματος χάριν, δεν αρχίσει ή παύσει η εκμετάλλευση του έργου, η Κυπριακή Δημοκρατία θα πρέπει να ανακτήσει τη σχετική καθ' υπέρβαση χρηματοδότηση και να την επιστρέψει στην ΕΤΕπ.
- Κατόπιν αιτημάτων των Φορέων Εκμετάλλευσης των δυο έργων (Helios Power και EOS Green Energy) το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος (ΥΓΑΑΠ) διερεύνησε τις προϋποθέσεις διαβίβασης σχετικού αιτήματος προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την προκαταβολική χρηματοδότησή τους.
- Ακολούθως, το Υπουργικό Συμβούλιο, μετά από σχετική πρόταση του ΥΓΑΑΠ, με την Απόφαση του με αρ. 79.058 ημερομηνίας 24.6.2015, αποφάσισε τα ακόλουθα:
  - (α) Να εξουσιοδοτήσει τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος να διαβιβάσει στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το σχετικό αίτημα για προκαταβολή της χρηματοδότησης προσκομίζοντας κατάλληλα, και όχι αργότερα από 26.6.2015, τις απαιτούμενες κυβερνητικές εγγυήσεις.
  - (β) Να εγκρίνει την ενσωμάτωση ειδικής πρόνοιας στις Νομικά Δεσμευτικές Πράξεις που θα διασφαλίζει ότι η παραχώρηση της προκαταβολής, στην



περίπτωση που το εν λόγω αίτημα εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, θα γίνεται, νοουμένου ότι προσκομισθούν οι Τραπεζικές Εγγυήσεις Πιστής εκτέλεσης και απόδοσης του έργου (performance bank guarantee and construction bank guarantee) προς το Κράτος.

(γ) Να εγκρίνει όπως η διαμόρφωση της διάταξης της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης γίνει από το αρμόδιο Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος σε συνεργασία με το Υπουργείο Οικονομικών και τη Νομική Υπηρεσία.

- Στη συνέχεια, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, αφού αξιολόγησε το σχετικό αίτημα εξέδωσε στις 13.10.2015 νέα Απόφαση Κατακύρωσης (με Αρ. 6882/2015). Η εν λόγω Απόφαση, μεταξύ άλλων, προβλέπει τις ακόλουθες τροποποιήσεις που αφορούν το Έργο CY CSPc EOS Green Energy: α) αλλαγή της ημερομηνίας έναρξης της εκμετάλλευσης, με την προϋπόθεση ότι η νέα ημερομηνία θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 11 παράγραφος 1 της Απόφασης 2010/670/ΕΕ της Επιτροπής· β) έγκριση προκαταβολικής χρηματοδότησης σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 5 της Απόφασης 2010/670/ΕΕ της Επιτροπής, υπό την προϋπόθεση ότι το κράτος μέλος θα εγγυηθεί ότι κάθε χρηματοδότηση που υπερβαίνει την καθορισμένη χρηματοδότηση θα επιστρέφεται στην Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων. Οι συγκεκριμένες πληροφορίες που αναφέρονται στην νέα Απόφαση για το Έργο CY CSPc EOS Green Energy παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα:

Έργο	Ημερομηνία έναρξης εκμετάλλευσης	Αποκλειστική προθεσμία	Μέγιστο ποσό χρηματοδότησης (ευρώ)	Ποσοστό χρηματοδότησης / Αναπροσαρμοσμένο ποσοστό χρηματοδότησης (ευρώ/MWh)
CY CSPc EOS GREEN ENERGY	30.06.2020	29.06.2025	60.185.628	Το έργο θα λάβει προκαταβολική χρηματοδότηση ως εξής: 18.055.688 ευρώ την 01.10.2018 18.055.688 ευρώ την 01.10.2019 Κατά τον τρόπο αυτό προκύπτει αναπροσαρμοσμένο ποσοστό χρηματοδότησης 58,13752

- Ακολούθως, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, αφού αξιολόγησε νέο σχετικό αίτημα εξέδωσε στις 13.8.2018 νέα Απόφαση Κατακύρωσης (με Αρ. 5554/2018). Η εν λόγω Απόφαση, μεταξύ άλλων, προβλέπει την ακόλουθη τροποποίηση που αφορά το Έργο CY CSPc EOS Green Energy: Το έργο θα λάβει προκαταβολική χρηματοδότηση ως εξής: 36.111.376 ευρώ την 01.12.2018. Κατά τον τρόπο αυτό προκύπτει αναπροσαρμοσμένο ποσοστό χρηματοδότησης 58,13752. Οι συγκεκριμένες πληροφορίες που αναφέρονται στην νέα Απόφαση για το Έργο CY CSPc EOS Green Energy παρουσιάζεται στον πιο κάτω πίνακα:

Έργο	Ημερομηνία έναρξης εκμετάλλευσης	Αποκλειστική προθεσμία	Μέγιστο ποσό χρηματοδότησης (ευρώ)	Ποσοστό χρηματοδότησης / Αναπροσαρμοσμένο ποσοστό χρηματοδότησης (ευρώ/MWh)
CY CSPc EOS GREEN ENERGY	30.06.2020	29.06.2025	60.185.628	Το έργο θα λάβει προκαταβολική χρηματοδότηση ως εξής: 36.111.376 ευρώ την 01.12.2018 Κατά τον τρόπο αυτό προκύπτει αναπροσαρμοσμένο ποσοστό χρηματοδότησης 58,13752

- Τέλος, με βάση το Άρθρο 11 της Απόφασης της Επιτροπής για καθορισμό κριτηρίων και μέτρων χρηματοδότηση έργων επίδειξης (αρ. 2010/670/ΕΕ), τα κράτη μέλη εκταμιεύουν τα έσοδα στους Φορείς Εκμετάλλευσης των έργων βάσει Νομικά Δεσμευτικών Πράξεων. Για το σκοπό αυτό, το ΥΓΑΑΠ ετοίμασε προσχέδιο του κειμένου της Νομικά Δεσμευτικής Πράξης. Το Προσχέδιο διαβιβάστηκε στο Υπουργείο Οικονομικών και στη Νομική Υπηρεσία για οριστικοποίηση του η οποία αναμένεται να γίνει σύντομα.

## 2. Περιγραφή του Έργου

Πρόκειται για ένα σταθμό ηλιακής ενέργειας, που μπορεί να παράγει ενέργεια 24 ώρες την ημέρα, κατά την ώρα και την ισχύ που θα ήθελε ο διαχειριστής δικτύου μεταφοράς ή να καλύψει πλήρως τις ανάγκες οποιουδήποτε πελάτη μέσω των διμερών συμβολαίων. Ο μετεωρολογικός σταθμός ανιχνεύει τις ακτίνες του ήλιου και το σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης κατευθύνει τους ειδικά καμπύλους καθρέπτες που ονομάζονται

ηλιοστάτες για να εστιάσουν τις ακτίνες του ήλιου στους ηλιακούς θερμικούς δέκτες ή S T R που είναι τοποθετημένοι σε πύργους 24 μέτρων από το έδαφος. Ο S T R περιέχει 10 τόνους γραφίτη και καθώς το πρωί εξελίσσεται, ο γραφίτης θερμαίνεται από τον ήλιο σε μέγιστο 800-1000 βαθμούς Κελσίου. Η ακρίβεια των ηλιοστατών παρακολουθείται συνεχώς από μια κάμερα στη βάση του πύργου και, εάν απαιτείται, επανα-βαθμονομείται από το μηχανογραφικό σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης, για να διορθωθούν τυχόν σφάλματα παρακολούθησης. Για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αντλείται καθαρό νερό από δεξαμενή αποθήκευσης νερού, προς στα S T R. Στο εσωτερικό τους, το νερό περνά μέσα από μια σειρά σωλήνων που είναι ενσωματωμένοι στο γραφίτη, που ονομάζονται εναλλάκτες θερμότητας. Ο καυτός γραφίτης μετατρέπει το νερό σε σούπερ θερμαινόμενο ατμό. Ο ατμός κατευθύνεται έπειτα σε μια ανεμογεννήτρια και παράγεται ηλεκτρισμός. Αφού εγκαταλείψει την ανεμογεννήτρια, ο ατμός ψύχεται και το προκύπτον νερό επιστρέφει στη δεξαμενή αποθήκευσης νερού για να ανακυκλωθεί. Καθώς ο ήλιος χάνει τη θερμαντική του ικανότητα, το S T R σφραγίζεται. Μόλις το S T R κρυώσει, τα συστήματα ελέγχου το αφαιρούν αυτόματα από το σύστημα και το σύστημα συνδέεται με ένα νέο ζεστό STR, διατηρώντας έτσι τη ροή του ατμού. Το σύστημα EOS, που παράγει ενέργεια κατά τη διάρκεια της ημέρας, θα συνεχίσει να παράγει αυτή τη δύναμη κατά τη διάρκεια της νύχτας. Όταν ο ήλιος ανατέλλει την επόμενη μέρα, θα αναθερμάνει τα S T R, τα οποία έχουν κρυώσει τη νύχτα. Εν τω μεταξύ, άλλα S T R, που θερμαίνονται την προηγούμενη ημέρα και δεν χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της νύχτας, θα συνεχίσουν να παρέχουν ατμό στην ανεμογεννήτρια και θα παράγουν μια σταθερή ροή ηλεκτρισμού.

Με την τεχνολογική επιβεβαίωση από τη γερμανική Fichtner άνοιξε πλέον ο δρόμος για τα διμερή συμβόλαια τα οποία θα συμβάλουν στη μεταβατική περίοδο και την πλήρη εναρμόνιση της φιλελευθεροποιημένης αγοράς, όπου οι καταναλωτές θα επιλέγουν τον δικό τους παραγωγό και προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας ανάλογα με τις ανάγκες τους και ρυθμίζοντας την ανταγωνιστικότητά τους μετά το 2019. Το ηλιοθερμικό πάρκο δεν χρειάζεται συγκεκριμένη ταρίφα από κυβερνητικό οργανισμό, αφού η βιωσιμότητα του έργου θα στηρίζεται στις διμερείς συμφωνίες τις οποίες η εταιρεία Alfa Mediterranean Enterprises Ltd θα συνάψει κατευθείαν με τον επιχειρηματικό κόσμο αλλά και με

ιδιώτες. Τα πλεονεκτήματα του έργου με βάση την επιβεβαίωση της ανεξάρτητης γερμανικής εταιρείας Fichtner είναι τα πιο κάτω:

- Το σύστημα αποτελείται από ξεχωριστές μονάδες οι οποίες θα μπορούσαν να αυξηθούν ή να μειωθούν ανάλογα με τη ζήτηση ή τις ανάγκες.
- Ανθεκτικά υλικά κατασκευής, μεγάλης διάρκειας ζωής. Χαμηλό κόστος εγκατάστασης και εξαιρετική ανταγωνιστικότητα στο κόστος παραγωγής.
- Εύκολη εγκατάσταση και όλα τα υλικά είναι διαθέσιμα σε τοπικό επίπεδο.
- Σε μεγάλα μεγέθη έργων πέραν των 50MW η συμβατότητά του φτάνει στη μέγιστη αποδοτικότητα και βιωσιμότητα.
- Αυτόνομο σύστημα, όπως δουλεύουν και τα συμβατικά συστήματα.
- Δεν απαιτείται επίπεδη γη.
- Ανταγωνιστικό στην παραγωγή και προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας σε σχέση με τα συμβατικά καύσιμα.
- Πλήρες συμβατό στην εφαρμογή τόσο σε απόμακρες περιοχές όπου δεν υπάρχει σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, όσο και στις πυκνοκατοικημένες περιοχές με σύστημα μεταφοράς, όπου ενεργεί σε ανταγωνιστική βάση και πλήρη συμβατότητα με τις ανάγκες του διαχειριστή δικτύου.

### 3. Επίδραση που θα έχει το Έργο στην Κυπριακή Οικονομία και οφέλη που θα προκύψουν

Η ενέργεια είναι ζωτικής σημασίας για τη μετάβαση σε μια βιώσιμη οικονομία, ιδιαίτερα προς τις χώρες που έχουν την τύχη να έχουν ΑΠΕ (ηλιακή, αιολική κ.λπ.) σε αφθονία. Η λύση CSP / STE με προτεινόμενη θερμική αποθήκευση προσφέρει τη δυνατότητα πλήρους ανανεώσιμης πηγής ηλεκτρικής ενέργειας που μπορεί να αντικαταστήσει αξιόπιστα τις εκπομπές από επιρρεπείς συμβατικές γεννήτριες. Επιτυγχάνεται από το έργο μας μείωση της εξάρτησης από τις δαπανηρές εισαγωγές ενέργειας. Μέσα από τη μείωση των εκπομπών, στηρίζεται η πράσινη πολιτική της ΕΕ. Επιπλέον, παρέχεται ανταγωνιστική εναλλακτική πηγή ενέργειας στην ΕΕ για την τόνωση της τοπικής ανάπτυξης της οικονομίας και βιομηχανίας. Η ανάπτυξη της σχετικής βιομηχανίας της

ΕΕ με υψηλό δυναμικό εξαγωγών που οδηγεί σε νέες θέσεις εργασίας. Επίσης, δημιουργεί την ευκαιρία μέσω της χρήσης ανταγωνιστικών τιμών για μετασχηματισμό της Κύπρου, ακόμη και της ΕΕ, ως εξαγωγέα ηλεκτρικής ενέργειας αντί για καθαρό εισαγωγέα, με την προϋπόθεση ότι η Κύπρος τελικά διασυνδέεται με την υπόλοιπη Ευρώπη μέσω της διασύνδεσης Ευρώ- Ασίας (ένα από τα έργα προτεραιότητας της ΕΕ). Η τεχνολογία προσφέρει υποστηρικτικές ανταγωνιστικές βοηθητικές υπηρεσίες για την καταπολέμηση της διαλείπουσας φύσης άλλων τεχνολογικών λύσεων, δηλαδή PV, Wind, κ.λπ. Δημιουργεί ακόμα την ευκαιρία να συμβάλει στην ευρωπαϊκή ενεργειακή απόδοση και ασφάλεια.

Συνοπτικά τα πλεονεκτήματα του προτεινόμενου Έργου παρουσιάζονται ως ακολούθως:

- Η κατασκευή του προτεινόμενου Έργου μπορεί να ξεκινήσει άμεσα και να τεθεί σε λειτουργία μέχρι το 2020 συνεισφέροντας στην επίτευξη των εθνικών μας στόχων για τις ΑΠΕ και στη μείωση εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου.
- Το προτεινόμενο Έργο μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην αύξηση του ποσοστού παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ και στην επίτευξη των εθνικών στόχων σχετικά με το απαιτούμενο ποσοστό ΑΠΕ στην τελική κατανάλωση ενέργειας.
- Το προτεινόμενο Έργο έχει συμπεριληφθεί στο επικαιροποιημένο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ.
- Το προτεινόμενο Έργο περιλαμβάνει και την δημιουργία συστήματος αποθήκευσης ενέργειας, που είναι ουσιώδης σημασίας για την ασφάλεια και ομαλή λειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος της Κύπρου, καθώς και για την ομαλή και περεταίρω διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό σύστημα.
- Η προσθήκη μιας νέας τεχνολογίας ΑΠΕ, θα αυξήσει την ασφάλεια και την αξιοπιστία του ενεργειακού συστήματος.
- Το προτεινόμενο Έργο θα είναι η πρώτη τέτοιου είδους ανάπτυξη στην Κύπρο και θα συμβάλουν στην απόκτηση τεχνογνωσίας/εμπειρίας για την συγκεκριμένη τεχνολογία καθώς και για την δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.
- Επιπρόσθετα, θα μπορούσε παράλληλα με την δημιουργία του προτεινόμενου Έργου να αναπτυχθούν συγκεκριμένες τοπικές αγορές για την κατασκευή

μηχανημάτων ηλιοθερμικών συστημάτων (κατόπτρων κ.τ.λ.) με στόχο την προμήθεια τόσο της τοπικής αγοράς όσο και άλλων γειτονικών χωρών, στις οποίες η αυξημένη ηλιοφάνεια ενθαρρύνει την δημιουργία ηλιοθερμικών σταθμών.

**4. Οικονομική Ανάλυση και Αξιολόγηση του προτεινόμενου Έργου, συμπεριλαμβανομένου και μελλοντική ταμειακή ροή του Έργου**

Η σχετική ανάλυση και αξιολόγηση υποβλήθηκε από τον οίκο DELOITTE εκ μέρους του Φορέα Εκμετάλλευσης και παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι.

**5. Εναλλακτικοί Τρόποι Χρηματοδότησης του προτεινόμενου Έργου**

Οι εναλλακτικοί τρόποι χρηματοδότησης υποβλήθηκαν από τον οίκο DELOITTE εκ μέρους του Φορέα Εκμετάλλευσης και παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι.

**6. Οικονομικές καταστάσεις των Διαχειριστών του προτεινόμενου Έργου**

Οι οικονομικές καταστάσεις των Διαχειριστών υποβλήθηκαν από τον οίκο DELOITTE εκ μέρους του Φορέα Εκμετάλλευσης και παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι.

**7. Γενικά Συμπεράσματα – Θέση Ενδιαφερόμενου Υπουργείου**

Το προτεινόμενο Έργο εμπίπτει στις προτεραιότητες τόσο του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος όσο και της Γενικής Κυβερνητικής Πολιτικής και ως εκ τούτου το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος συμφωνεί με την πρόωθηση της αιτούμενης Κυβερνητικής Εγγύησης.