



Μέσα από το δίκτυο της ΑΗΚ η διάθεση της ενέργειας

Συνεισφορά του έργου στη μείωση της εξάρτησης της χώρας από πετρέλαιο με την συνακόλουθη μείωση των εκπομπών αέριων ρύπων

Η ηλιακή ενέργεια αποτελεί μία ανεξάντλητη πηγή ενέργειας, για την εκμετάλλευση της οποίας η πρώτη ύλη είναι δωρεάν και δεν υποβάλλεται στις διακυμάνσεις των αγορών ενέργειας, σύμφωνα με τους μελετητές της μεγάλης ανάπτυξης I.A.CO Environmental and Water Consultants Ltd. Επιπλέον, η ηλιακή ενέργεια αντιπροσωπεύει μία καθαρή μορφή ενέργειας εν συγκρίσει με την ενέργεια που προέρχεται από ορυκτά καύσιμα, οι ρύποι από τη χρήση της οποίας συμβάλλουν στην ανάπτυξη του φαινομένου του θερμοκηπίου. Η μεγάλη ηλιοφάνεια καθιστά την Κύπρο ιδανική χώρα για την παραγωγή ηλεκτρισμού από ηλιακή ενέργεια, η οποία εν δυνάμει μπορεί να αποτελέσει μία σημαντική πηγή ενέργειας προς εκμετάλλευση. Σύμφωνα με τους μελετητές, ο προγραμματισμός του φορέα ανάπτυξης AGM Lightpower Limited για την κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ενέργειας, με τη χρήση φωτοβολταϊκών συστημάτων, συμβαδίζει με την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την επίτευξη των στόχων που έχει θέσει η ευρωπαϊκή κοινότητα. Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς από την υλοποίηση του



έργου αναμένεται να είναι 72MW και το έργο έχει στόχο τη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσα από την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας και στη συνέχεια τη διάθεσή της στο δίκτυο της ΑΗΚ.

Οι μελετητές του έργου επισημαίνουν ότι η σταδιακή μετάβαση στην καθαρή ενέργεια και μια οικονομία ουδέτερη από άνθρακα είναι μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις της εποχής μας. Λόγω και τις ιδανικότητας της Κύπρου

όσον αφορά την παραγωγή ηλεκτρισμού από ηλιακή ενέργεια, η κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα συμβάλει τόσο στην μείωση της εξάρτησης της χώρας σε εισαγόμενες και μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (π.χ. πετρέλαιο) με τη συνακόλουθη μείωση των εκπομπών αέριων ρύπων, αλλά και στην άμβλυση των οικονομικών επιπτώσεων από τυχών αυξομειώσεις στην τιμή των ορυκτών καυσίμων.

Σύμφωνα με την Ετήσια Έκθεση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ) για το 2020, στα τέλη του 2020 η εγκατεστημένη ισχύς των εγκαταστάσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) έφθανε περί τα 398,7 MW (157,5 MW αιολικά, 229,1 MW φωτοβολταϊκά και 12,1 MW βιομάζα). Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ ανήλθε στις 561.004 MWh, που αντιστοιχεί στο 11,7% της συνολικής παραχθείσας ηλεκτρικής ενέργειας. Σύμφωνα με την Ετήσια Έκθεση 2020 της ΡΑΕΚ, μέχρι και το 2020 έχουν κατασκευαστεί και λειτουργήσει στην Κύπρο 657 μονάδες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας εκ των οποίων οι 637 αφορούσαν την λειτουργία φωτοβολταϊκών πάρκων ισχύος μεγαλύτερης από 20kWp.