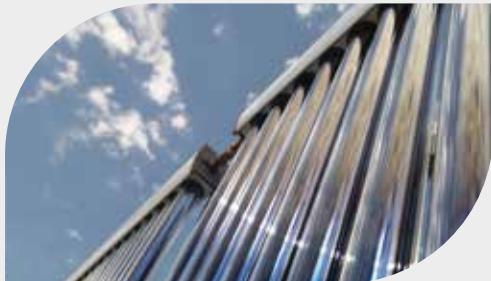




# Ο Σχεδιασμός

Το Νοσοκομείο Κοζάνης "Μαμάτσειο" και το Νοσοκομείο Πτολεμαΐδας "Μποδοσάκειο" λειτουργούν σε μία από τις πλέον επιβαρυμένες περιβαλλοντικά περιοχές της Ελλάδας, λόγω των εκπομπών αέριων ρύπων.

Η κοινή διοίκηση και οι εργαζόμενοι στα δύο Νοσοκομεία, ενεργά μέλη της κοινότητας της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, εφαρμόζουν ένα σχέδιο παρεμβάσεων, το οποίο παράλληλα με τη συνεχή βελτίωση των υπηρεσιών υγείας θα επιφέρει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και συνεπακόλουθα σημαντική μείωση στις δαπάνες ενέργειας των νοσοκομείων καθώς και μείωση της εκπομπής των αέριων ρύπων σε τοπικό επίπεδο.



Ως εναλλακτική λύση στην τηλεθέρμανση και στους λέβητες πετρελαίου, επικειρείται σύμφωνα με το σχεδιασμό, η αξιοποίηση της πλιακής ενέργειας, για την πλήρη κάλυψη των αναγκών των νοσοκομείων, σε ζεστά νερά χρήσης, αλλά και για την κάλυψη σημαντικού μέρους των αναγκών για θέρμανση και ψύξη.

Η εγκατάσταση των πλιακών συστημάτων, θα επιτρέψει στα δύο Νοσοκομεία να μη χρησιμοποιούν καθόλου πετρέλαιο για τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης, τη θερινή περίοδο, όταν δε λειτουργεί η τηλεθέρμανση, θα περιορίσουν σημαντικά τη χρήση πλεκτρικής ενέργειας για την ψύξη των Νοσοκομείων την ίδια περίοδο, ενώ θα μειώσουν και την ανάγκη για τηλεθέρμανση τη χειμερινή περίοδο.



## ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ-ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ»

### Νοσοκομείο Κοζάνης «Μαμάτσειο»

Κ.Μαμάτσιου 1, TK 50100, Κοζάνη

Τηλ: 24613 52600

Φαξ: 24613 52618

E-mail: noskoz@mamatsio.gr

[www.mamatsio.gr](http://www.mamatsio.gr)

### Νοσοκομείο Πτολεμαΐδας «Μποδοσάκειο»

Θέση Κουρί, TK 50200, Πτολεμαΐδα

Τηλ: 24633 51100

Φαξ: 24633 51502

E-mail: ghptmp@otenet.gr

[www.mpodosakeio.gr](http://www.mpodosakeio.gr)



«Προμήθεια εξοπλισμού Θεγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών κενού για την πλήρη κάλυψη των αναγκών σε ΖΝΧ, ηλιακή ψύξη με ψύκτη απορρόφησης και υποβοήθηση της θέρμανσης με την υπολειπόμενη θερμική ενέργεια»

## ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ-ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ»



## Η Υλοποίηση

Η κοινή διοίκηση των δύο Νοσοκομείων, επέτρεψε το συντονισμό του περιβαλλοντικού σχεδιασμού. Η φιλοσοφία και οι στόχοι του σχεδίου, εγκρίθηκαν από την 3η Υγειονομική Περιφέρεια στην οποία ανήκουν τα Νοσοκομεία.

Το σχέδιο παρεμβάσεων επελέγη να χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα "ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ) Θεματική Περιοχή : GR03 – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας" συνολικού προϋπολογισμού πράξης 1.513.742,85 ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) σε ποσοστό 100%, ως ένα από τα δέκα συνολικά σχέδια παρεμβάσεων σε όλη την Ελλάδα, από τις χώρες του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τη Νορβηγία, το Λιχτενστάιν και την Ισλανδία.

Από το Σεπτέμβριο του 2016 και μέχρι τον Απρίλιο του 2017, στις στέγες του Νοσοκομείου Κοζάνης "Μαμάτσειο" και στο δώμα του Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας "Μποδοσάκειο", θα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση συστημάτων πλιακών συλλεκτών και θα τεθούν σε πλήρη λειτουργία.

### Το ΕΡΓΟ θα περιορίσει



κατά 1.149,80 MWh/έτος  
την καταναλισκόμενη ενέργεια  
παραγόμενη από ορυκτούς πόρους

Ποσότητα που καταναλώνουν  
σωρευτικά και σε επίσια βάση  
**85** ελληνικά νοικοκυριά



**Τα δύο δημόσια Νοσοκομεία θα είναι τα πρώτα και τα μοναδικά στην Ελλάδα, τα οποία θα παράγουν ψύξη από τον πόλιο.** Η εγκατάσταση πλιακών συλλεκτών "κενού", θα θερμάνει νερό σε θερμοκρασία έως και 95°C. Το νερό αυτής της θερμοκρασίας, θα οδηγείται σε ψύκτη απορρόφησης και θα παράγει ψυχρό νερό θερμοκρασίας 7°C, το οποίο θα χρησιμοποιείται για να ψύχει τους χώρους του κάθε νοσοκομείου. Οι συμβατικοί ψύκτες που χρησιμοποιούν πλεκτρική ενέργεια θα υπολειτουργούν είτε δε θα λειτουργούν.

Η ολοκλήρωση του έργου θα οδηγήσει στην αποφυγή εκπομπών CO<sub>2</sub> ίση με 316 τόνους/έτος και σε περιορισμό καταναλισκόμενης ενέργειας παραγόμενης από καύση λιγνίτη και από πετρέλαιο, ίση με 1.149,80 MWh/έτος.

Ταυτόχρονα τα Νοσοκομεία θα εξοικονομίσουν χρήματα, τα οποία θα μπορούν να αξιοποιήσουν για την παροχή καλύτερων υπηρεσιών υγείας, στους κατοίκους της Περιφερειακής Ενότητας.



## Ο ΣΤΟΧΟΣ

Το σχέδιο παρεμβάσεων έχει εξ' αρχής θέσει ως άμεσο στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την μείωση της εκπομπής των αέριων ρύπων. Η υλοποίηση της πράξης, των ενεργητικών πλιακών εγκαταστάσεων και της πλιακής ψύξης, αποτελεί το πρώτο και αποφασιστικό βήμα προς την κατεύθυνση αυτή.

Ο βασικός στόχος του έργου, ωστόσο, είναι να λειτουργήσει ως επιδεικτικό έργο, για την εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, σε μία περιοχή όπου παράγεται με ορυκτά καύσιμα, ένα σημαντικά μεγάλο ποσοστό της συνολικά παραγόμενης πλεκτρικής ενέργειας της Ελλάδας.

Κύρια επιδίωξη, διοίκησης και εργαζομένων των δύο Νοσοκομείων, αποτελεί, μέσω της συγκεκριμένης πράξης, να επικοινωνήσει στους πολίτες της περιοχής, το μήνυμα για ισόρροπη ανάπτυξη, με την υλοποίηση εφαρμογών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε επιχειρήσεις αλλά κυρίως στις κατοικίες, ως αντιστάθμισμα των ιδιαίτερων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.