



Συμμετοχή των ΟΤΑ σε ενεργειακές επενδύσεις κοινωνικού χαρακτήρα

Γρηγόριος Θ. Τσιούμαρης
Δήμαρχος Πτολεμαΐδας

Κοζάνη, 04/09/2009

Το Γενικό Όραμα του Δήμου Πτολεμαΐδας

- Ο Δήμος
Πτολεμαΐδας,
δυναμικό ενεργειακό
κέντρο και
ελκυστικός πόλος
βιώσιμης ανάπτυξης



Καινοτόμες Δράσεις και Πρωτοβουλίες

- Στον Δήμο Πτολεμαΐδας πιστεύουμε ότι η μεγαλύτερη καινοτομία που έχει να επιδείξει ο Δήμος είναι η αγορά το 2003 (με ίδιους πόρους του Δήμου), του εργοστασίου της πρώην ΑΕΒΑΛ, που έκλεισε στα μέσα της δεκαετίας του 1990, οδηγώντας στην ανεργία πάνω από 1200 άτομα.
- **Για πρώτη φορά στην Ελλάδα**, ένας Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης εξαγοράζει έναν πρώην βιομηχανικό χώρο με σκοπό να τον αξιοποιήσει.

ΑΕΒΑΛ: Κοιτίδα έρευνας , καινοτομίας και επιχειρηματικότητας

- Η ΑΕΒΑΛ βρίσκεται σε απόσταση 2 χιλιομέτρων από την πόλη της Πτολεμαΐδας και οι εγκαταστάσεις της αναπτύσσονται σε έκταση 1.707 στρεμμάτων.



ΒΙΟΡΑ
PTOLEMAIDAS S.A.

Σε έναν χώρο 560 στρεμμάτων

δίπλα στην Εγνατία Οδό δημιουργούμε τον πλέον σύγχρονο πόλο ανάπτυξης της επιχειρηματικότητας στο Κέντρο της Δυτικής Μακεδονίας, με:
Βιολογικό Καθαρισμό • Δίκτυο Οπτικών Ινών • Πρόβλεψη για χρήση Τηλεθέρμανσης

Ζώνη Καινοτομίας
Εκπαίδευσης Έρευνας Επίδειξης

Μουσειακή
Εκπαιδευτική Ζώνη

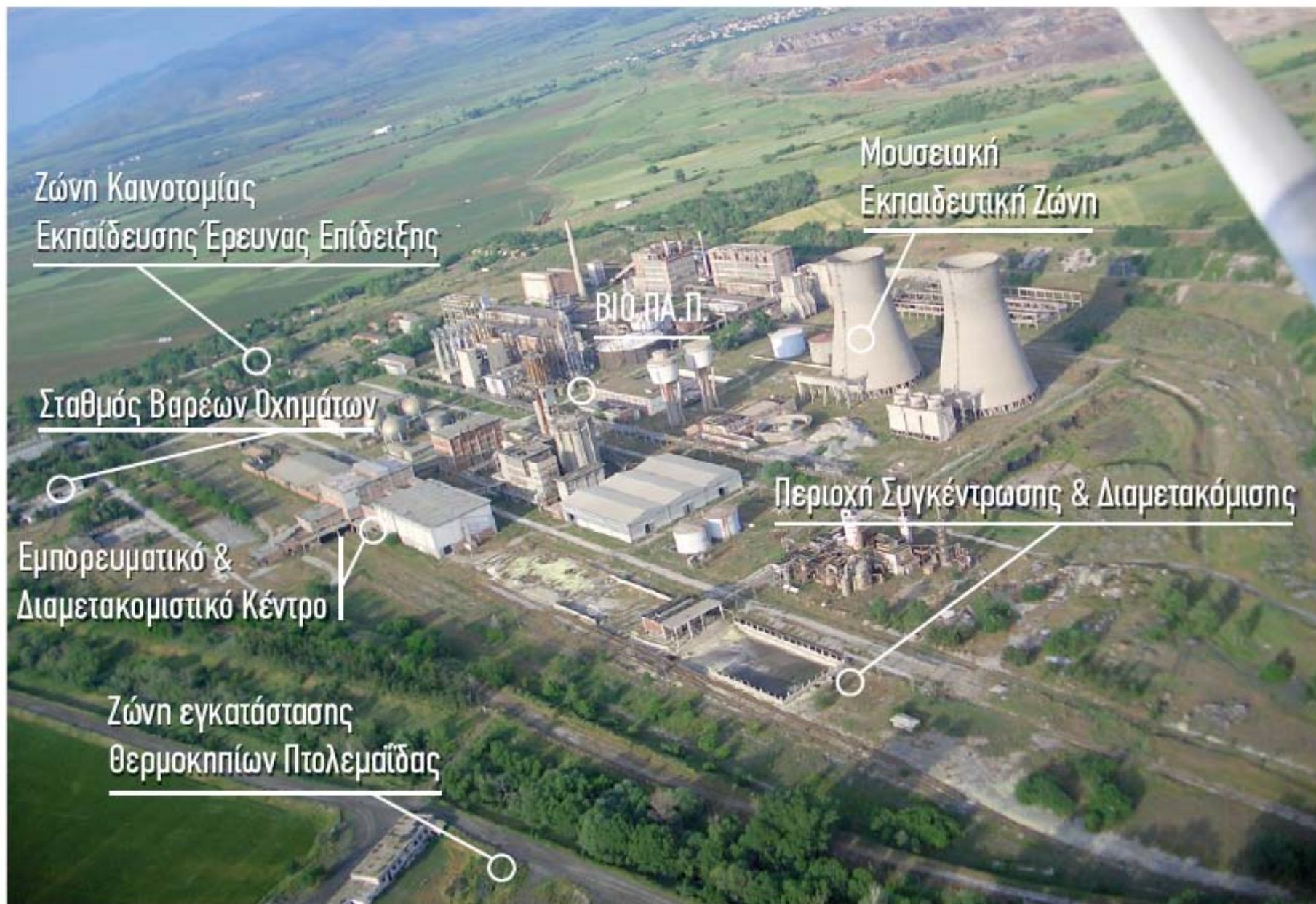
ΒΙΟ ΠΑ.Π.

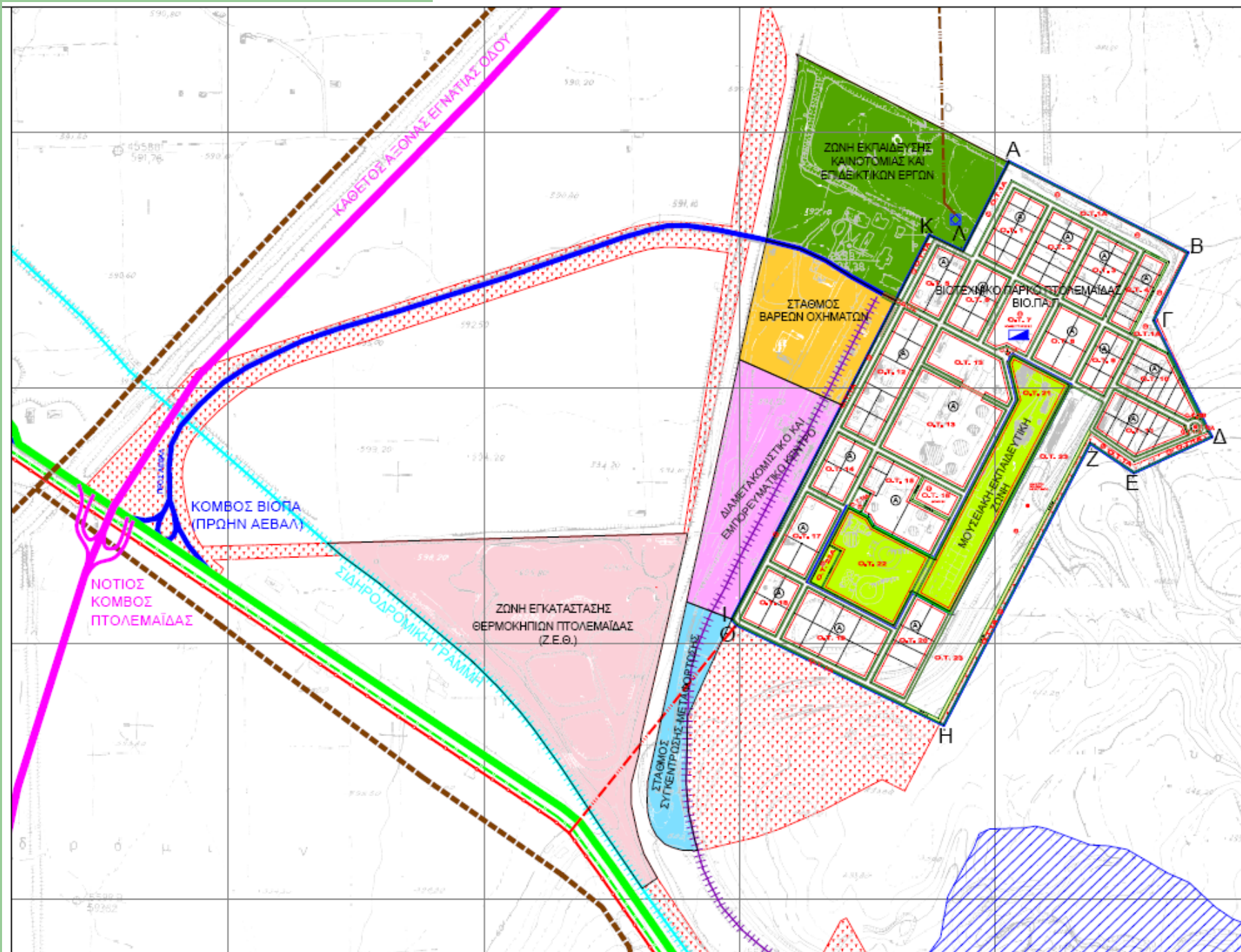
Σταθμός Βαρέων Οχημάτων

Εμπορευματικό &
Διαμετακομιστικό Κέντρο

Περιοχή Συγκέντρωσης & Διαμετακόμισης

Ζώνη εγκατάστασης
θερμοκηπίων Πτολεμαΐδας





Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Φωτοβολταϊκό Πάρκο ΔΕΤΗΠ:** Στο χώρο του ΒΙΟΠΑ μελετήθηκε η εγκατάσταση πάρκου φωτοβολταϊκών στοιχείων, ισχύος **100 KWp**
- Εγκρίθηκε η εξαίρεση αδειοδότησης από τη ΡΑΕ
- Αναμενόμενη λειτουργία εντός εξαμήνου
- Αναμενόμενη παραγομένη ενέργεια: περισσότερες από **130.000 Κιλοβατώρες**

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Ηλεκτρικό Αυτοκίνητο:** ο Δήμος Πτολεμαΐδας και το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Θεσσαλίας συνήψαν προγραμματική σύμβαση για την υλοποίηση του έργου «**Στρατηγική Ανάπτυξη Δικτύου Κατασκευής Οχημάτων στην πρώην ΑΕΒΑΛ**».

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Ηλεκτρικό Αυτοκίνητο:**

- θετικά οφέλη στην ανεργία,
- προώθηση της επιχειρηματικότητας,
- τις επενδύσεις συνολικά στο χώρο της ΑΕΒΑΛ.
- Παράλληλα υλοποιείται άλλος ένας στόχος στο πλαίσιο της δέσμευσης του Δήμου για μείωση των εκπομπών διοξειδίου και την προστασία του περιβάλλοντος.

Χώρος Ανάπτυξης Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου στην ΑΕΒΑΛ



Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Ηλεκτρικό Αυτοκίνητο:**

- Υπολογίζεται ότι η χαμηλή τιμή του παραχθέντος ηλεκτρικού αυτοκινήτου (περίπου 5.000,00€), θα δώσει την ευκαιρία σε κάθε οικογένεια και επιχείρηση να το προμηθευτεί για τις εντός πόλης μετακινήσεις της.
- **Ετοιμάζεται** υποβολή πρότασης στο πρόγραμμα **URBACT II**, για την μεταφορά τεχνογνωσίας στο αντικείμενο αυτό μεταξύ Δήμων από όλη την Ευρώπη (Ιταλία, Τσεχία, Δανία, κ.α.)

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Βιοκλιματικό Κτίριο – Πρώην Διοικητήριο ΑΕΒΑΛ:** Σύμφωνα με προδιαγραφές του ΚΑΠΕ, είναι προς ανακατασκευή το διατηρητέο τετράωρο κτίριο Διοίκησης της ΑΕΒΑΛ, εμβαδού 3.074 τ.μ., με ενεργειακό – βιοκλιματικό σχεδιασμό, για την εγκατάσταση του Ερευνητικού Ενεργειακού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας και Πανεπιστημιακών Ερευνητικών Κέντρων

Βιοκλιματικό Κτίριο – Πρώην Διοικητήριο ΑΕΒΑΛ



Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Ενεργειακή Βιβλιοθήκη Ελλάδας:**
Σχεδιάζεται και μελετάται η δημιουργία μιας πανελλήνιας βιβλιοθήκης με θέμα την Ενέργεια, στην οποία θα παρουσιάζονται μεταξύ άλλων και τα πολύτιμα συγγράμματα που διεσώθησαν μετά την παύση των εργασιών της Λιπασματοβιομηχανίας ΑΕΒΑΛ.

Ενεργειακή Βιβλιοθήκη Ελλάδας



Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Εκπαιδευτική - Μουσειακή Ζώνη** : Σε έκταση 80 στρεμμάτων, στις διατηρητέες βιομηχανικές εγκαταστάσεις της Εκπαιδευτικής και Μουσειακής Ζώνης ΑΕΒΑΛ προετοιμάζουμε τις μελέτες ανάπτυξης και επανάχρησης για την προστασία και ανάδειξη της πλούσιας βιομηχανικής κληρονομιάς

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Εθνικό Μουσείο Ενέργειας-Λιγνίτη:** Ανατέθηκε η εκπόνηση Μουσειολογικής Μελέτης για την ίδρυση Μουσείου - Έκθεσης Ενέργειας –Λιγνίτη που θα παρουσιάζει, με τρόπο βιωματικό και ψηφιακά διαδραστικό, την βιομηχανική ιστορία και την ενεργειακή φυσιογνωμία της περιοχής. Το Εθνικό Μουσείο Ενέργειας-Λιγνίτη θα αναπτυχθεί σε υφιστάμενο κτίριο της Μουσειακής Ζώνης του ΒΙΟΠΑ Πτολεμαΐδας εμβαδού 400-500 τ.μ. που θα επιλεγεί, θα ανακατασκευαστεί/διαμορφωθεί και εξοπλιστεί κατάλληλα

Μουσειακή Ζώνη ΑΕΒΑΛ - Το Εθνικό Μουσείο Ενέργειας-Λιγνίτη



Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα στην ΑΕΒΑΛ-ΒΙΟΠΑ

- **Ζώνη Εγκατάστασης Θερμοκηπίων με Τηλεθέρμανση:** Προκηρύχθηκε η εκδήλωση ενδιαφέροντος για την εγκατάσταση επενδυτών στην ΖΕΘ, σε πρώτη φάση σε έκταση 158 στρεμμάτων από σύνολο εκτάσεων 400 στρεμμάτων

ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ

Pros Ptolemaida

ΑΕΒΑΛ

ΖΩΝΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΑΕΒΑΛ

Aghia Paraskevi Αγία Παρασκευή

ΑΓΩΓΟΙ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΗΣ ΠΤΟΛ-ΛΚΑΜ

ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ

ΑΗΣ ΛΚΑΜ

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΖΩΝΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ

ΑΓΩΓΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΟΡΥ

Δήμος Πτολεμαΐδας

Ζώνη Εγκατάστασης Θερμοκηπίων με Τηλεθέρμανση



Σε έκταση **158** στρεμμάτων στη θέση «ΑΕΒΑΛ» δημιουργούμε την Ζώνη Εγκατάστασης Θερμοκηπίων (ΖΕΘ) του Δήμου Πτολεμαΐδας, για την εγκατάσταση υδροπονικών θερμοκηπιακών επιχειρήσεων και άλλων αγροτικών εκμεταλλεύσεων (ξηραντήρια, παραγωγή μανταριών, κ.α), με χρήση Τηλεθέρμανσης.

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα από την ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

- Η Δημοτική Επιχείρηση Τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας (ΔΕΤΗΠ) για τις μέχρι τώρα δράσεις της έχει κατακτήσει **2 Πανελλήνια βραβεία**:
 - το **2006** το **Βραβείο Επιχειρηματικότητας** από το Υπουργείο Ανάπτυξης και
 - το **2007** το **Βραβείο ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ Περιβαλλοντικής Ευαισθησίας** από το Ίδρυμα Γουλανδρή

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα από την ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

- **Εγκατάσταση Εναποθηκευτών Θερμότητας** [heat accumulation tanks]: είναι, επίσης, το πρώτο σύστημα που εγκαταστάθηκε και λειτούργησε στην Ελλάδα, με σκοπό την ορθολογική διαχείριση και εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων, και με ταυτόχρονη συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα από την ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

- **Εγκατάσταση Εναποθηκευτών Θερμότητας**
- εκμεταλλεύεται την νυχτερινή επάρκεια και εναποθηκεύει συμπαραγόμενη θερμότητα, ενεργειακά αποδοτική και φιλική προς το περιβάλλον,
- εξοικονομούνται σημαντικές ποσότητες πετρελαίου, που αποτελεί το καύσιμο αιχμής
- αποδίδει στην κατανάλωση κατά τις ώρες αιχμής ζήτησης φιλική προς το περιβάλλον θερμότητα, η οποία, διαφορετικά, παρέχεται με συμπληρωματική θερμότητα από λέβητες αιχμής , με καύσιμο πετρέλαιο

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα από την ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

- **Εγκατάσταση Εναποθηκευτών Θερμότητας**
 - Αποτελεί αυτή τη στιγμή μία από τις βέλτιστες πρακτικές εξοικονόμησης ενέργειας από τους ΟΤΑ όλης της Ευρώπης
 - Είναι δημοσιευμένη στον διαδικτυακό τόπο των «Ενεργειακών Πόλεων» (www.energie-cites.eu)
 - Αποτελεί πρότυπο για τις υπόλοιπες πόλεις όλου του οργανισμού σε ολόκληρη την Ευρώπη

Energie-Cites.eu

Association of European local authorities promoting local sustainable energy policies

ABOUT

OPINIONS

JOIN

ACTIONS

RESOURCES

BLOG

MEDIA

Search...

OK

Français

CITIES ACTIONS

40/527 results for your request.

LOCALISATION	TITLE	LANGUAGES
Agence locale de l'énergie des Ardennes	Eco citoyenneté des employés à la Préfecture des Ardennes	fr
Agence locale de l'énergie des Ardennes	Démarche Eco-école au Collège de Juniville	fr
Angers Loire Métropole	Bilan Carbone® d'Angers Loire Métropole	fr
Angers Loire Métropole	Mois du développement durable 2009	fr
Câmara Municipal de Águeda	Águeda21 - Local Agenda 21	en
Câmara Municipal de Águeda	Lighting Living Lab	en
Câmara Municipal de Oeiras	CONSULTÓRIOENERGE: Online Mobility, Energy and Environment Centre in Oeiras	en
Câmara Municipal de Sintra	Science and Technology: The Energy and the Environment	en
Municipality of Kočevje	Energy Counseling for Residents and National Energy Path,	en
Municipality of Ptolemaida	Heat Accumulation Tanks	en
Municipality of Zagreb	Reconstruction of Public lighting in City of Zagreb	en
Municipality of Zagreb	Mobility Week in City of Zagreb	en
Syndicat d'Agglomération nouvelle de Sénart	Un outil pour la performance environnementale des logements	fr
Syndicat Départemental d'Energie du Tarn (SDET)	Evaluation énergétique des équipements d'éclairage public des communes tarnaises	fr
Syndicat Départemental d'Energie du Tarn (SDET)	Evaluation énergétique du patrimoine bâti des communes tarnaises	fr
Syndicat Départemental d'Energie du Tarn (SDET)	Etude de la technologie LED utilisée pour l'éclairage public fonctionnel installée sur la commu	fr
Syndicat Départemental d'Energie du Tarn (SDET)	Etude de faisabilité d'installation de production d'énergie électrique d'origine photovolta	fr

Members



Energie-Cités in Europe

Sign up!

Updates from Energie-Cités:

E-mail address

☒ Subscribe☐ Unsubscribe

Submit

Heat Accumulation Tanks- Ptolemaida, Greece

Keywords	District heating, Heat accumulation tanks, Energy saving, Environment
Photos	 
Objectives	The heat storage facility saves fuel oil consumed for peak thermal needs, and results to economic and environmental benefits. Rational administration and conservation of energy is achieved. The consumers' number is increased without additional production facilities.
	Ptolemaida was the first city in Greece that implemented a pilot, energy saving plan, by installing a district heating system, operating since 1993. Nowadays, district heating serves more than 71% of the city's households, with an increasing rate. Following the city's spot, as the pilot energy-city all over Greece, in 2006, Ptolemaida's District Heating Municipal Company applied in Greece the first facility of heating accumulation tanks. These are three storage tanks under pressure, of 600 m³ each, with capacity to store thermal energy of 105 MWhth in the form of hot water, for use when necessary. In this way, the co-produced heat by the nearby lignite

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα από την ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

- **2.000.000€ έργο για τη μεταφορά Τηλεθέρμανσης στο Μποδοσάκειο Νοσοκομείο.** Ο δήμος υλοποίησε ένα πρωτοποριακό για τα δεδομένα της τοπικής αυτοδιοίκησης έργο, καθώς από ιδίους πόρους κάλυψε την σύνδεση του ενεργοβόρου κτιρίου με το δίκτυο της τηλεθέρμανσης.
- Τα άμεσα οφέλη ήταν τόσο οικονομικά όσο και περιβαλλοντικά όπως αυτά προαναφέρονται.

Σύνδεση της τηλεθέρμανσης με τον ΑΗΣ Καρδιάς

- Την απόφαση ένταξης στο πρόγραμμα ΕΠΠΕΡΑΑ του ΕΣΠΑ του έργου «Σύνδεση Τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας με τον ΑΗΣ Καρδιάς», υπέγραψε στις 28/08/2009 ο Υπουργός ΠΕΧΩΔΕ κ. Γεώργιος Σουφλιάς.
- Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **39.000.000 €** , με συνολική επιχορήγηση του Δήμου Πτολεμαΐδας και της Τηλεθέρμανσης με το ιλιγγιώδες ποσό των **20.538.000 €**.

Σύνδεση της τηλεθέρμανσης με τον ΑΗΣ Καρδιάς

- Στο έργο περιλαμβάνονται τα έργα :
 1. Μετασκευές των Μονάδων 3 και 4 του ΑΗΣ Καρδιάς της ΔΕΗ, προϋπολογισμού 7.200.000 €
 2. Κατασκευή του αγωγού μεταφοράς, προϋπολογισμού 12.700.000 €, έργο που ολοκληρώνει η Δ.Ε.ΤΗ.Π. εντός των επόμενων μηνών.
 3. Επέκταση δικτύου διανομής στο σύνολο της πόλης, προϋπολογισμού 8.600.000 €.
 4. **Σύνδεση των κατοικιών, προϋπολογισμού 4.300.000 €.**

Σύνδεση της τηλεθέρμανσης με τον ΑΗΣ Καρδιάς

- Με την ολοκλήρωση του έργου αυτού, δημιουργείται ένας άξονας—πόλος ανάπτυξης κατά μήκος του οποίου **θα δημιουργηθούν νέες επιχειρήσεις πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα**. (π.χ. υδροπονία, θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, spa).
- Παράλληλα, επιτυγχάνεται η κάλυψη του συνόλου των αναγκών των κατοίκων και των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον δήμο για θερμική ενέργεια.

Ενεργειακές Επενδύσεις Κοινωνικού Χαρακτήρα

- Ο Δήμος Πτολεμαΐδας κατέθεσε πρόταση στο Ε.Π. Ψηφιακή Σύγκλιση για την:
- Προμήθεια Σύνθετου ηλεκτρονικού συστήματος Τηλεδιαχείρισης ψηφιακών υπηρεσιών (έξυπνος λαμπτήρας) Smart LAMP
- Τηλε-διαχείριση και τηλε-έλεγχος του Δημοτικού Φωτισμού, για μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας μέχρι και 50%
- Π/Υ έργου 696.150,00 €

ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΔΗΜΑΡΧΩΝ

- Ο Δήμος Πτολεμαΐδας ήταν η 1η Ελληνική πόλη που υπέγραψε και συμμετείχε στο Σύμφωνο αυτό, το οποίο μεταξύ άλλων προβλέπει ότι ο Δήμος θα αναλάβει όλες εκείνες τις Δράσεις που απαιτούνται για τη μείωση των εκπομπών CO₂ περισσότερο από 20% μέχρι το 2020.

ΔΙΚΤΥΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

Energie Cites:

- Το δίκτυο αυτό είναι μία **ένωση από Ευρωπαϊκές Τοπικές Αυτοδιοικήσεις**, οι οποίες προάγουν πολιτικές στους τομείς της **ενέργειας και του περιβάλλοντος για μία βιώσιμη ανάπτυξη**. Το δίκτυο δημιουργήθηκε το 1990 και σήμερα συμμετέχουν πάνω από 1000 πόλεις από 26 χώρες.