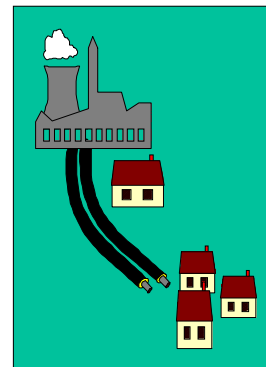


**ΔΗΜΟΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΜΙΚΡΟΥ 1
50100 - ΚΟΖΑΝΗ
ΤΗΛ. 0461/34444
30744
FAX 0461/35555



“9 ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ”

**ΒΛΑΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΚΥΠΙΡΤΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡΟΪΣΤ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

ΚΟΖΑΝΗ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2002

“9 ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ”

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) φορέας λειτουργίας της Τηλεθέρμανσης ιδρύθηκε το 1985 και άρχισε να λειτουργεί το 1988 με αντικείμενο την εκμετάλλευση, λειτουργία, συντήρηση, κατασκευή και διοίκηση των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης της πόλης της Κοζάνης.

Νωρίτερα οι υπηρεσίες αυτές ήταν αρμοδιότητα του Δήμου Κοζάνης. Το 1995 το αντικείμενο της Επιχείρησης διευρύνθηκε με την προσθήκη περισσότερων αρμοδιοτήτων όπως μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία του δικτύου Τηλεθέρμανσης, με κύριο στόχο την καλύτερη και αριότερη εξυπηρέτηση των δημοτών.

Όταν τον Οκτώβριο 1991 υπεγράφη η σύμβαση ανάθεσης του έργου “Τηλεθέρμανση Κοζάνης μεταξύ του ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ και της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ” στα πλαίσια του Κοινοτικού προγράμματος Valoren, οι στόχοι που τέθηκαν και φιλόδοξοι ήταν και έπρεπε να υλοποιηθούν σε σύντομο χρονικό διάστημα. Ο αρχικός προγραμματισμός του έργου προέβλεπε έναρξη το 1996 και ολοκλήρωση το 2013. Με την δαμόκλειο σπάθη του ασφυκτικού χρονικού ορίζοντα του προγράμματος χρηματοδότησης Valoren, αλλά με την καθολική συναίνεση των Κοζανιτών το έργο “ως αυτοτελές δίκτυο διανομής Α’ ζώνης” ολοκληρώθηκε τον Δεκέμβριο 1993, η διασύνδεση με τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ στον ΑΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ εντός του 1994 και η επέκταση του δικτύου Τηλεθέρμανσης στην ευρύτερη περιοχή της πόλης (ζώνες Β’ και Γ’) ολοκληρώθηκε τον Φεβρουάριο του 1998. Απομένει η ολοκλήρωση πλέον του δικτύου διανομής στις επεκτάσεις του σχεδίου πόλεως και η οποία προβλέπεται να γίνει τα προσεχή 6 περίπου χρόνια.

A. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το 1989 ανατέθηκε στην ΑΝ.ΚΟ. Α.Ε. με προγραμματική σύμβαση στα πλαίσια του προγράμματος VALOREN η εκπόνηση της οριστικής μελέτης του έργου της Τηλεθέρμανσης της πόλης της Κοζάνης η οποία παραδόθηκε σε δύο φάσεις.

Α’ Φάση: τον Οκτώβριο 1990 όπου παρουσιάζονται και προσδιορίζονται οι βασικές επιλογές της μελέτης

Β’ Φάση: τον Νοέμβριο 1991 που περιλαμβάνει την οριστική μελέτη εφαρμογής του έργου με τα εξής τμήματα:

- μελέτη του έργου μεταφοράς θερμικής ενέργειας
- μελέτη των αντλιοστασίων μεταφοράς και διανομής
- μελέτη του δικτύου διανομής θερμικής ενέργειας
- μελέτη του λεβητοστασίου αιχμής.

Το χαμηλό κόστος της θερμικής ενέργειας από τους ΑΗΣ, η μικρή σχετικά απόσταση της Κοζάνης από αυτούς, τα κλιματολογικά δεδομένα της περιοχής (βαρύς χειμώνας), η πυκνή δόμηση της πόλης της Κοζάνης και η πολύ καλή (55%) χρηματοδότηση από το πρόγραμμα VALOREN, ήταν οι βασικοί

παράγοντες που οδήγησαν στα αισιόδοξα αποτελέσματα των τεχνοοικονομικών αναλύσεων και της μελέτης βιωσιμότητας του έργου.

Τον Οκτώβριο 1991 ο ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ αναθέτει στην Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης την υλοποίηση του έργου της Τηλεθέρμανσης στα πλαίσια του Κοινοτικού προγράμματος VALOREN.

Τον Μάρτιο 1992 δημοπρατείται το έργο “Τηλεθέρμανση Κοζάνης φάση Α' ” που περιελάμβανε

- α) το δίκτυο διανομής και τους θερμικούς υποσταθμούς στο ευρύτερο κέντρο της πόλης (Ζώνη Α')
- β) το λεβητοστάσιο αιχμής
- γ) τα αντλιοστάσια διανομής και μεταφοράς Α1 και Α2.

Τον Φεβρουάριο 1993 δημοπρατείται το έργο “Τηλεθέρμανση Κοζάνης φάση Β' ”, που περιελάμβανε

- α) τον αγωγό μεταφοράς από τον ΑΗΣ/ΔΕΗ Αγ. Δημητρίου
- β) το αντλιοστάσιο μεταφοράς Α3

Ταυτόχρονα η ΔΕΗ αναλαμβάνει τις απαραίτητες μετασκευές στις μονάδες III και IV του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου για την απόδοση στην Τηλεθέρμανση των απαραίτητων θερμικών φορτίων.

Τον Δεκέμβριο του 1995 υπογράφεται σύμβαση του έργου “Τηλεθέρμανση Κοζάνης Δίκτυο Διανομής Ζωνών Β' και Γ' ” που περιλαμβάνει την επέκταση του Δικτύου Διανομής σε όλες τις περιοχές του σχεδίου πόλης φθάνοντας έτσι σε ποσοστό κάλυψης 95% με την ολοκλήρωση του έργου τον Φεβρουάριο του 1998.

Το φθινόπωρο του 1996 ολοκληρώνεται η κατασκευή της επέκτασης θερμικής ισχύος που παρέχεται από τις μονάδες III και IV του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ. (αύξηση από 40 MWth σε 67 MWth).

Τον Δεκέμβριο του 1997 υπογράφεται συμπληρωματική σύμβαση με την ΔΕΗ για την παροχή 70 MWth από την μονάδα V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ.

Τον Ιανουάριο του 1999 ολοκληρώνεται η επέκταση των εγκαταστάσεων της Τηλεθέρμανσης στο αντλιοστάσιο Α1 και στο Λεβητοστάσιο Αιχμής με την προσθήκη 4^{ου} Λέβητα ισχύος 27,5 MWth.

Το Δεκέμβριο του 1999 ολοκληρώνεται η κατασκευή του νότιου περιμετρικού αγωγού μεταφοράς (Φ 450 mm).

Το Δεκέμβριο του 2001 ετοιμάσθηκε η μελέτη του 2^{ου} αγωγού μεταφοράς Φ600 ο οποίος θα ανεβάσει τη συνολική ικανότητα μεταφοράς του συστήματος στα 140MWth από τον Α.Η.Σ. Αγίου Δημητρίου.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η εγκατάσταση Τηλεθέρμανσης σκοπό έχει να τροφοδοτήσει την πόλη με θερμότητα για θέρμανση χώρων και παρασκευή θερμού νερού χρήσης. Το θερμικό φορτίο αιχμής (ετεροχρονισμένο) εκτιμήθηκε σε 100 MW (ετήσια θερμική ζήτηση περίπου 160.000 MWh) για το έτος “κορεσμού”. Σήμερα έχει ξεπερασθεί και είναι 125 MWth με ετήσια θερμική ζήτηση περίπου 220.000 MWh για την περίοδο 98-99.

Το 60% του θερμικού φορτίου αιχμής παράγεται στην μονάδα βάσης που είναι οι μονάδες III, IV και V του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου. Το υπόλοιπο 40% όταν αυτό απαιτείται παράγεται σε λεβητοστάσιο αιχμής που κατασκευάσθηκε για το σκοπό αυτό στην είσοδο της πόλης.

Η ετήσια παραγωγή θερμότητας κατανέμεται κατά 90% στη μονάδα βάσης και 10% στη μονάδα αιχμής.

Για την κυκλοφορία στο κλειστό δισωλήνιο σύστημα του μέσου μεταφοράς θερμότητας, που είναι υπέρθερμο νερό, υπάρχουν εγκατεστημένα στο σύστημα τρία αντλιοστάσια (A1,A2,A3).

Το συνολικό σύστημα Τηλεθέρμανσης είναι σχεδιασμένο να εξυπηρετεί τις καταναλώσεις με θερμοκρασίες υπέρθερμου νερού προσαγωγής οι οποίες θα κυμαίνονται εποχιακά μεταξύ 90° C και 120° C. Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις κτιρίων επιτρέπουν θερμοκρασίες επιστροφής κυμαινόμενες εποχιακά μεταξύ 55° C και 70° C.

Η μορφολογία του εδάφους και οι υδραυλικές συνθήκες του δικτύου οδήγησαν στον σχεδιασμό ενός δικτύου διανομής ονομαστικής πίεσης 25 bar. Η επιλογή της ικανότητας των αντλιοστασίων και ο τρόπος ρύθμισης της παροχής (με μεταβολή του αριθμού στροφών των αντλιών) έγιναν έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση η τροφοδοσία των πιο απομακρυσμένων καταναλωτών. Το δίκτυο διανομής αποτελείται από αγωγούς μονωμένους και εγκατεστημένους απευθείας στο έδαφος. Οι αγωγοί φέρουν μόνωση από πολυουρεθάνη και προστατευτικό περίβλημα από πολυαιθυλένιο.

Το λεβητοστάσιο αιχμής αποτελείται από 3 λέβητες των 10 MW ο καθένας και ένα λέβητα 27,5 MW. Οι λέβητες είναι φλογοαυλωτοί τριπλής διαδρομής και ο καθένας φέρει δύο καυστήρες πετρελαίου και υγραερίου (L.P.G.).

Το Αντλιοστάσιο A1 αποτελείται από 6 αντλητικά συγκροτήματα παράλληλα μεταξύ τους. Τα 2 αντλητικά συγκροτήματα είναι παροχής 400 m³/h και τα 4 είναι 630 m³/h.

Τα αντλιοστάσια A2 και A3 είναι όμοια και το καθένα αποτελείται από 4 αντλητικά συγκροτήματα (3+1 εφεδρικό) παράλληλα μεταξύ τους. Το κάθε αντλητικό συγκρότημα είναι παροχής 380 m³/h. Όλα τα αντλητικά συγκροτήματα είναι μεταβλητών στροφών με συστήματα μετατροπής συχνότητας (Inverter).

Οι αγωγοί μεταφοράς είναι διαμέτρου DN 450mm και για την παροχή των 1150 m³/h (70MWth) η ταχύτητα του νερού είναι 2m/s και η πτώση πίεσης 0,66 bar/Km.

Οι εγκαταστάσεις στον ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ αποτελούνται από δύο εναλλάκτες θερμότητας κατακόρυφους και υδραυλωτούς η συνολική απόδοση σε σειρά των εναλλακτών είναι 67MWTh. Επίσης υπάρχει και ένα άλλο ζεύγος εναλλακτών στην V μονάδα συνολικής απόδοσης 70 MWTh

Το σύστημα των εναλλακτών είναι συνδεδεμένο με δύο μονάδες του ΑΗΣ την III και IV έτσι ώστε να μπορεί η T/Θ να λειτουργήσει εναλλακτικά από την μία ή την άλλη μονάδα.

Επίσης το δεύτερο σύστημα εναλλακτών είναι συνδεδεμένο από την V μονάδα και λειτουργεί αυτόνομα.

Οι θερμικοί υποσταθμοί των κτιρίων διαθέτουν εναλλάκτη τύπου πλακών του οποίου το ένα ρεύμα συνδέεται στο δίκτυο τηλεθέρμανσης και το άλλο στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης του κτιρίου.

Γ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Δύο από τα βασικότερα προβλήματα που αντιμετώπισε η ΔΕΥΑ Κοζάνης στην λειτουργία του έργου ήταν ο καθορισμός της τιμής σύνδεσης των καταναλωτών στο δίκτυο διανομής της Τηλεθέρμανσης καθώς και η τιμή πώλησης της θερμικής ενέργειας.

Ο καθορισμός της τιμολογιακής πολιτικής έπρεπε να λαμβάνει υπόψη αφενός μεν τον κοινωνικό χαρακτήρα του έργου αφετέρου δε να στοχεύει στη βιωσιμότητα του και έπρεπε να υλοποιήσει τους παρακάτω στόχους.

1. την προσέλκυση καταναλωτών για σύνδεση στο δίκτυο της Τηλεθέρμανσης με γρήγορο ρυθμό.
2. την κάλυψη των χρηματοοικονομικών και λειτουργικών αναγκών της Επιχείρησης.

Η χρέωση σύνδεσης των καταναλωτών μέχρι σήμερα αποτελείται από το άθροισμα της τιμής χρέωσης του θερμικού υποσταθμού και του γινομένου των μεικτών τετραγωνικών της οικοδομής επί της σημερινής τιμής 900 δρχ./m²

Η τιμή σύνδεσης διαμορφώνεται σύμφωνα με τον πίνακα 2 και ανάλογα με το μέγεθος του θερμικού υποσταθμού και του συνολικού εμβαδού της

ΜΕΣΟ ΕΜΒΑΔΟ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ m ²	ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ Mcal	ΧΡΕΩΣΗ (ΜΕ Φ.Π.Α) ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ € 1	ΧΡΕΩΣΗ (ΜΕ Φ.Π.Α) Μ2 ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ € 2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΡΕΩΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ € 3 = 1 + 2	ΧΡΕΩΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ €/m ²
150	20	2.524	396	2.920	19
250	40	2.641	660	3.302	13
500	60	3.375	1.321	4.696	9
1.000	80	4.402	2.641	7.043	7
1.300	100	4.989	3.434	8.423	6
2.000	150	5.576	5.282	10.858	5
2.700	200	5.869	7.131	13.001	5
3.600	250	6.456	9.508	15.965	4
4.500	300	7.043	11.886	18.929	4
5.500	360	7.630	14.527	22.157	4

οικοδομής και είναι σε κάθε περίπτωση μικρότερη από την δαπάνη εγκατάστασης συστήματος κεντρικής θέρμανσης με πετρέλαιο (λέβητας, καυστήρας, δεξαμενή πετρελαίου, καπνοδόχος κλπ.).

Η τιμή πώλησης της θερμικής ενέργειας καθορίστηκε αρχικά στις 8.590 δρχ./MWh ενώ σήμερα είναι 11.500 δρχ./MWh και αποτελεί το 65% της αντίστοιχης τιμής με πετρέλαιο κόστους 100 δρχ./lit και βαθμό απόδοσης λέβητα 80% δηλαδή θεωρητική έκπτωση 35% σε σχέση με το πετρέλαιο. Στην πράξη η έκπτωση υπερέβη το ποσοστό του 40% με τις ίδιες συνθήκες θέρμανσης από το γεγονός ότι οι θερμικοί υποσταθμοί της Τηλεθέρμανσης αντικατέστησαν στις περισσότερες των περιπτώσεων παλιούς, λέβητες με αρρυθμιστούς καυστήρες.

Ετσι η απόσβεση της εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης από την διαφορά του λειτουργικού κόστους με πετρέλαιο γίνεται ανάλογα με το μέγεθος της οικοδομής από 2 χρόνια για τις μεγάλες οικοδομές μέχρι 4 χρόνια για τις μονοκατοικίες. Η τιμή πώλησης παραμένει σταθερή εδώ και επτά χρόνια.

Με την αναφερόμενη τιμολογιακή πολιτική της Επιχείρησης έγινε δυνατή η κρίσιμη για την βιωσιμότητα του έργου διείσδυση της Τηλεθέρμανσης στα πρώτα δύο χρόνια λειτουργίας σε 360 και 850 αντίστοιχα οικοδομές ή σε 2.450 και 6.500 αντίστοιχα διαμερίσματα (καταναλωτές).

Βεβαίως από τον τρίτο χρόνο λειτουργίας και μετά ενισχυτικός παράγοντας της οικονομικής ωφέλειας από την χρήση Τηλεθέρμανσης για τους καταναλωτές ήταν και η αξιοπιστία του έργου και των υπηρεσιών που προσφέρθηκαν από τον φορέα διαχείρισης δηλαδή την Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Κοζάνης.

Οι καταναλωτές της Α' και Β' περιόδου λειτουργίας στο σύνολό τους αισθάνθηκαν όλα τα πλεονεκτήματα αυτού του τρόπου θέρμανσης με αποτέλεσμα να γίνουν οι καλύτεροι διαφημιστές της Τηλεθέρμανσης στους συμπολίτες τους.

Δ. ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Η Α' φάση της Τηλεθέρμανσης ολοκληρώθηκε τον Δεκέμβριο 1993 και λειτούργησε μέχρι τον Μάιο 1994 με τους πρώτους 360 συνδρομητές (οικοδομές) που αντιστοιχούν σε 2.450 περίπου διαμερίσματα (συνδεδεμένη θερμαινόμενη επιφάνεια 220.000 m²). Έχει κατασκευασθεί δίκτυο διανομής 27Km διπλού σωλήνα. Η παροχή θερμικής ενέργειας για την πρώτη περίοδο λειτουργίας 93-94 δόθηκε από την λειτουργία του λεβητοστασίου αιχμής.

Η Β' φάση της Τηλεθέρμανσης ολοκληρώθηκε τον Σεπτέμβριο 1993 (16Km διπλού σωλήνα αγωγού μεταφοράς) όπως επίσης η διασύνδεση με την ΔΕΗ (μονάδες III και IV του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου) και λειτούργησε την δεύτερη περίοδο λειτουργίας με συνδεδεμένους 850 συνδρομητές (οικοδομές) που αντιστοιχούν σε 6.550 περίπου διαμερίσματα (συνδεδεμένη θερμαινόμενη επιφάνεια 590.000 m²).

Την Γ' περίοδο λειτουργίας δηλαδή τον χειμώνα 95-96 η Τ/Θ λειτούργησε με 1.080 συνδρομητές (οικοδομές) δηλαδή 8.000 περίπου διαμερίσματα (συνδεδεμένη επιφάνεια 723.000 m²).

Την τέταρτη περίοδο λειτουργίας (1996-1997) με 1.934 συνδρομητές δηλ. 11.860 διαμερίσματα περίπου (συνδεδεμένη επιφάνεια 1.067.000 m²).

Την πέμπτη περίοδο λειτουργίας (1997-1998) με 2.834 συνδεδεμένα κτίρια περίπου 14.714 διαμερίσματα (συνδεδεμένη επιφάνεια 1.324.266 m²).

Για την 6^η περίοδο λειτουργίας 1998-1999 με 3.186 συνδεδεμένα κτίρια περίπου 16.021 διαμερίσματα των 90 m² (συνδεδεμένη επιφάνεια 1.441.284).

Την 7^η περίοδο λειτουργίας 1999-2000 με 3.386 συνδεδεμένα κτίρια, περίπου 16.785 διαμερίσματα των 90 m² (επιφάνεια συνολική 1.510.664 m²)

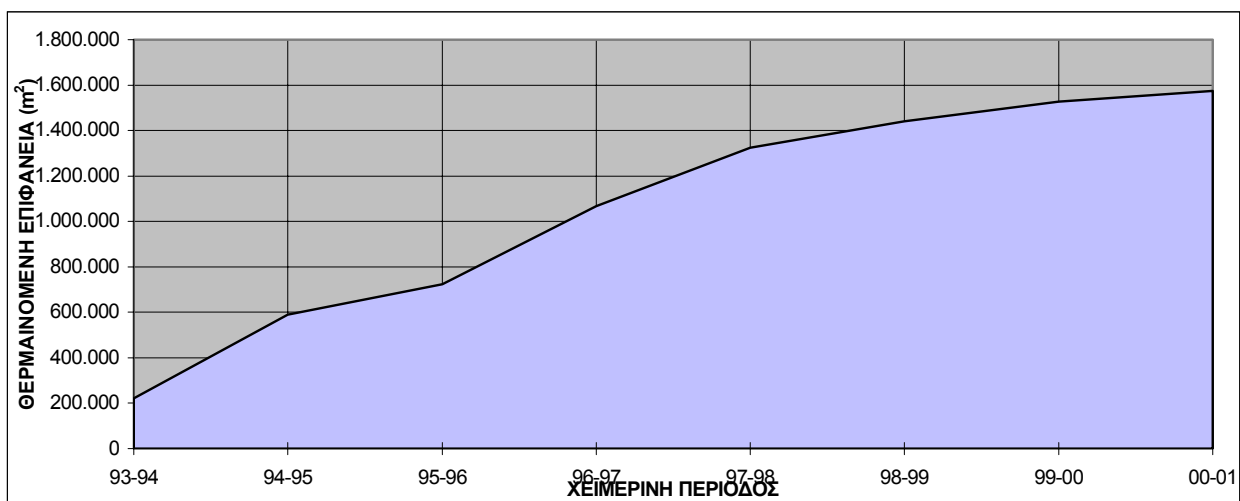
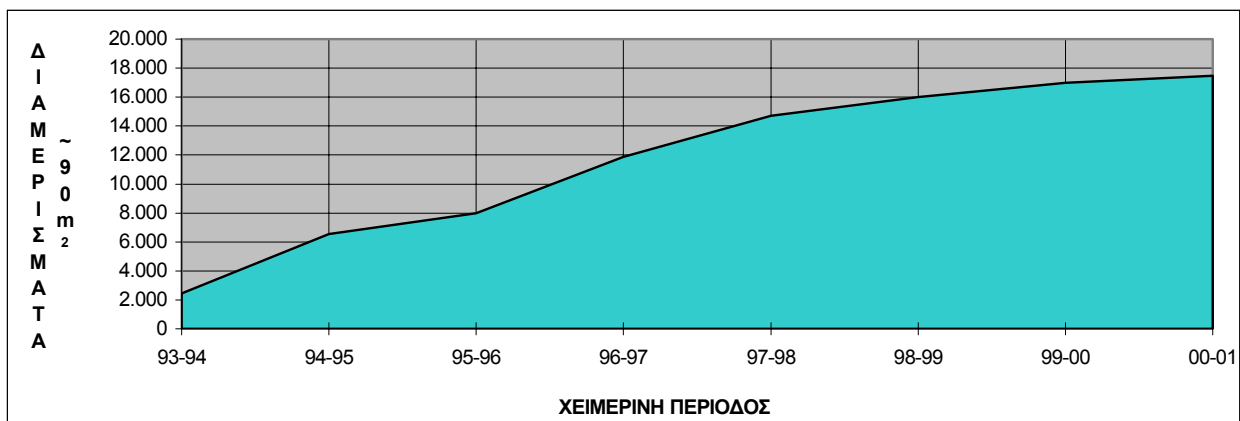
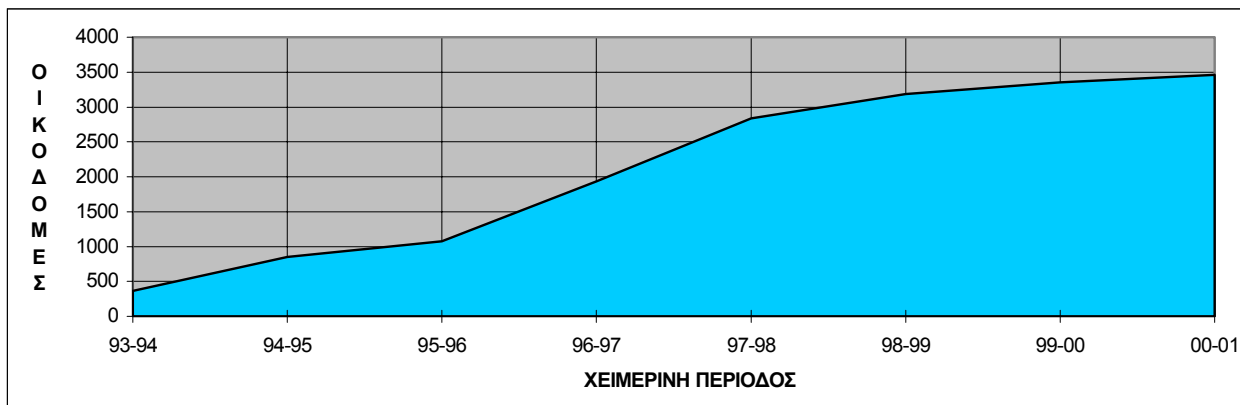
Την 8^η περίοδο λειτουργίας 2000-2001 με 3.500 συνδεδεμένα κτίρια, περίπου 17.600 διαμερίσματα των 90 m² (επιφάνεια συνολική 1.610.000 m²)

Οι στόχοι που είχαν μπει για τα πρώτα οκτώ χρόνια έχουν υλοποιηθεί πλήρως. Για την ακρίβεια έχουν ξεπεραστεί.

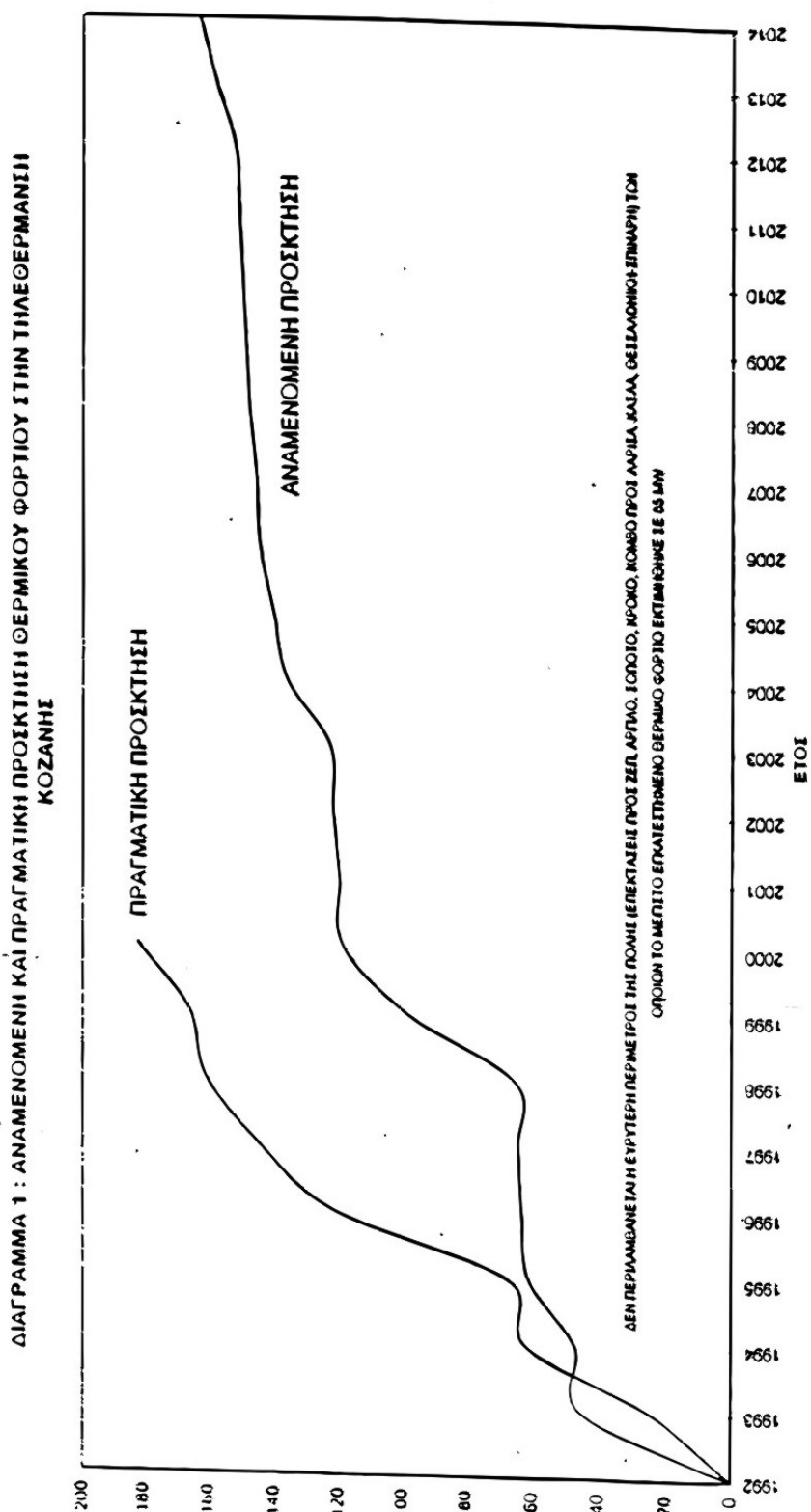
Ολοκληρώθηκε το δίκτυο Τηλεθέρμανσης με τις παροχές τόσο στην Α' ζώνη όσο και στην υπόλοιπη πόλη της Κοζάνης (Β' και Γ' ζώνες)

ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	93-94	94-95	95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01
ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ	360	850	1.080	1.934	2.834	3.186	3.355	3.460
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ~90m ²	2.450	6.550	8.000	11.860	14.714	16.021	16.974	17.492
ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ(m ²)	220.000	590.000	723.000	1.067.000	1.324.266	1.441.284	1.527.700	1.574.250



Ο αριθμός συνδεδεμένων πελατών Τηλεθέρμανσης έχει υπερβεί κάθε αισιόδοξη προσδοκία με αποτέλεσμα η πραγματική πρόσκτηση θερμικού φορτίου στην Τ/Θ Κοζάνης να είναι διπλάσια της αναμενόμενης (Διάγραμμα 1)



Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΟΦΕΛΗ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Από την λειτουργία της Τηλεθέρμανσης μέχρι σήμερα προέκυψαν τα παρακάτω οφέλη για την πόλη της Κοζάνης, τους κατοίκους της και την Εθνική Οικονομία.

- Έχει εξοικονομηθεί συνάλλαγμα λόγω μη κατανάλωσης 80.000 ΤΟΕ (τόνων ισοδύναμων πετρελαίου) πετρελαίου θέρμανσης και κάθε χρόνο πλέον θα εξοικονομούνται 20.000 Τ.Ο.Ε. περίπου πετρελαίου θέρμανσης.
- Οι κάτοικοι της πόλης δαπάνησαν για την θέρμανση των κατοικιών τους 3,5 δις δρχ. (10.271.460 €) λιγότερο με αποτέλεσμα να αυξήσουν ανάλογα το διαθέσιμο εισόδημά τους. Στο μέλλον και κάθε χρόνο το ποσό αυτό θα είναι 1.000 εκ. δρχ. (2.934.702 €) περίπου.
- Η εκτέλεση και η λειτουργία του έργου της Τηλεθέρμανσης δημιούργησε νέες θέσεις εργασίες είτε άμεσα είτε έμμεσα και έδωσε νέα ώθηση στην εμπορική και βιοτεχνική δραστηριότητα της πόλης μας.
- Για την λειτουργία της Τηλεθέρμανσης απασχολούνται από το 1994 30 άτομα και υπολογίζεται ότι στην κατασκευή του έργου απασχολήθηκαν από το 1993 μέχρι σήμερα 100 άτομα ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης ανά έτος.
- Τέλος αλλά αξιολογικά πρώτο η λειτουργία της Τηλεθέρμανσης συνεισέφερε στην ποιότητα ζωής με το καθαρότερο αστικό περιβάλλον, αφού σταμάτησαν οι καμινάδες των κεντρικών θερμάνσεων με μαζούτ και πετρέλαιο να ρυπαίνουν την ατμόσφαιρα της πόλης μας, που είναι ήδη επιβαρυνμένη από τη λειτουργία των Σταθμών παραγωγής ρεύματος της ΔΕΗ.

Η Τηλεθέρμανση Κοζάνης ένα έργο:

- 1) που συμβάλει αποφασιστικά στην μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- 2) που δημιούργησε και δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας
- 3) που έδωσε στους κατοίκους της πόλης μας την δυνατότητα να απολαμβάνουν την θέρμανση των κατοικιών τους με μειωμένο κόστος
- 4) που δίνει τις δυνατότητες για περαιτέρω ανάπτυξη της περιοχής με παράλληλες δραστηριότητες Τηλεθέρμανσης στον πρωτογενή και δευτερογενή τομέα της οικονομίας, το οποίο μελετήθηκε από την ΑΝ.ΚΟ. Α.Ε. τοπική δημοτική συνεταιριστική αναπτυξιακή εταιρεία, υλοποιήθηκε από Ελληνικές Εργοληπτικές Εταιρείες με Επίβλεψη της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης - Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.), η οποία λειτουργεί και διαχειρίζεται το έργο

απέδειξε ότι η Τοπική Αυτοδιοίκηση και πρέπει και μπορεί να πραγματοποιεί με αποτελεσματικότητα μεγάλης κλίμακας έργα.