ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ -ΣΤΕΦ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ Ι ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

« Η αρχιτεκτονική των εγκαταστάσεων των ΤΕΙ στην Ελλάδα»

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : ΝΑΝΝΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΙ 29678

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ ΜΑΛΙΚΟΥΤΗ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2007-2008

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ……..ΣΕΛ. 3

ΚΕΦΑΛΑΙΑ

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ……..…….…….ΣΕΛ. 4

2.Η ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ…....ΣΕΛ. 5

3. Η ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ..ΣΕΛ. 35

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ……...…ΣΕΛ. 45

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ……....ΣΕΛ. 49

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός της πτυχιακής αυτής εργασίας είναι η καταγραφή ,ομαδοποίηση και αποτίμηση των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών των κτιρίων των ΤΕΙ στην Ελλάδα. Γίνεται διαπίστωση της λειτουργικότητάς τους βάσει με τις σημερινές απαιτήσεις και προδιαγραφές ,με τρόπους κατασκευής και χρήσης νέων υλικών ,με μεθόδους εξοικονόμησης ενέργειας ,με την εμφάνισή τους.

Η προσπάθεια αυτή θα μας οδηγήσει σε κάποιο πλαίσιο προτάσεων για βελτιώσεις.

Η εργασία αυτή αποτελείται από μία εισαγωγή (ιστορική αναδρομή) και από δύο κεφάλαια :

Στο 2^{ο} αναπτύσσεται η κτιριακή υποδομή του ΤΕΙ Λαμίας

Στο 3^{ο} αναπτύσσεται η κτιριακή υποδομή του ΤΕΙ Καρδίτσας

Ακολουθούν συμπεράσματα

Ευχαριστώ τον διευθυντή της τεχνικής υπηρεσίας του ΤΕΙ Λαμίας και τον πρόεδρο του ΤΕΙ Καρδίτσας για τις χρήσιμες πληροφορίες ,το υλικό που μου εμπιστεύθηκαν και την προθυμία που επέδειξαν απέναντί μου.

ΚΕΦ 1.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα μέσα της δεκαετίας του 1950 και κάτω από την πίεση της εισαγωγής νέων (τότε) επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων στην παραγωγική διαδικασία, αλλά και των απαρχών ενός διεθνούς ανταγωνισμού, έγινε έντονη και στην Ελλάδα η ανάγκη μεταρρυθμίσεων στην εκπαίδευση,η οποία οδήγησε στην δημιουργία τεχνικών σχολών αρχικά,κατόπιν στα ΚΑΤΕΕ και στις μέρες μας στα ΤΕΙ.

Προφανώς οι ανάγκες στέγασης των σχολών αυτών περιορίζονταν αρχικά σε κτίρια όμοια με τα τότε σχολικά συμπεριλαμβανομένων και κάποιων εργαστηριακών αιθουσών.

Πρόκειται για εποχές όπου μικρό ποσοστό ανθρώπων προχωρούσαν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Η εξέλιξη όμως των σχολών αυτών ως τις μέρες μας ήταν να αναβαθμιστούν χρησιμοποιόντας ανώτατης εκπαίδευσης καθηγητές , υπερσύγχρονες μονάδες εργαστηρίων και τελικά προσελκύοντας μεγάλο ποσοστό νέων στις δραστηριότητες τους,αλλά και να δημιουργηθούν αρκετές νέες ειδικότητες που στεγάζονται στους ίδιους χώρους των ΤΕΙ.

Έτσι οι κτιριακές ανάγκες αυξήθηκαν τόσο όσων αφορά την κάλυψη του πλήθους όσο και για την κάλυψη των υπερσύγχρονων εργαστηριακών μονάδων που είναι πλέον αναγκαίες,ενώ άλλες μεταβλήθηκαν όπως είναι η αλλαγή του μέσου μεταφοράς των σπουδαστών που δημιούργησε ανάγκες πάρκινγκ στους προαύλειους χώρους των ΤΕΙ,καθώς δημιουργήθηκαν και πολλοί κανονισμοί και προδιαγραφές που διέπουν τις κατασκευές, για την ασφάλεια και την λειτουργία αυτών.

Σήμερα (2008) λειτουργούν 14 ΤΕΙ με 8 Παραρτήματα και συγκεκριμένα (σε αλφαβητική σειρά): ΤΕΙ Αθήνας, ΤΕΙ Ηπείρου (έδρα Αρτα) με τα παραρτήματα Ιωαννίνων και Ηγουμενίτσας, ΤΕΙ Ηρακλείου με το παράρτημα Χανίων, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, ΤΕΙ Καβάλας με το παράρτημα Δράμας, ΤΕΙ Καλαμάτας, ΤΕΙ Κοζάνης με τα παραρτήματα Φλώρινας και Καστοριάς, ΤΕΙ Λαμίας με το παράρτημα Καρπενησίου, ΤΕΙ Λάρισας με το παράρτημα Καρδίτσας, ΤΕΙ Μεσολογγίου, ΤΕΙ Πάτρας, ΤΕΙ Πειραιά, ΤΕΙ Σερρών, ΤΕΙ Χαλκίδας .

Τα παλαιότερα κτίρια εξ αυτών είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα από τις εκάστοτε τεχνικές υπηρεσίες των σχολών,ενώ τα νεότερα και όσα θα ακολουθήσουν μελετούνται και κατασκευάζονται από τον ΟΣΚ(Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων) με την επίβλεψη των τεχνικών υπηρεσιών.

ΚΕΦ 2. ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ

2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Το ΤΕΙ Λαμίας στεγάσθηκε αρχικά σε δημόσιο οίκημα που παραχωρήθηκε από το ΥΠΕΠΘ στα Καλύβια Λαμίας (Πρωην ΚΑΤΕΕ).

Οι πρώτες ιδιοκτησίες του ΤΕΙ αποκτήθηκαν το 1987 και συγκεκριμένα μία έκταση 62 στρεμμάτων λίγο έξω από το κέντρο της πόλης ,περίπου στα 400 μ.από το όριο σχεδίου πόλεως ,γύρω από τον οποίο παραμένει και σήμερα τεράστια έκταση υπαίθρου.

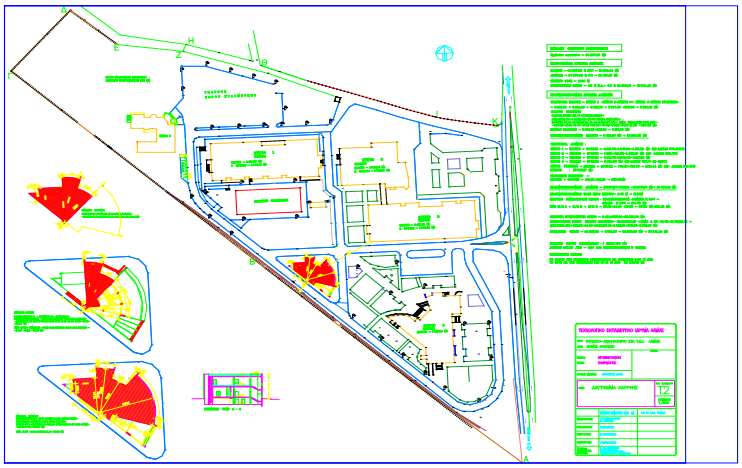
Οι όροι δόμησης που διέπουν το κτίμα αυτό είναι μέγιστο ποσοστό κάλυψης 20%,Συντελεστής δόμησης 0,3,Μέγιστο ύψος κτιρίων 11μ.και απόσταση κτιρίων από τα όρια του οικοπέδου 10 μ.

Αρχικά ανεγέρθηκαν το κτίριο της διοίκησης συνολικής επιφανείας 1426,00 τ.μ. και το κτίριο της Σ.Τ.Ε.Φ. συνολικής επιφανείας 4151,52 τ.μ. σύμφωνα με την 963/1987 οικοδομική άδεια,και στεγάσθηκε το ΤΕΙ εκεί το 1991.

Κατόπιν ανεγέρθηκαν κατά σειρά το κτίριο της Σ.Ε.Υ.Π. συνολικής επιφανείας 4151,52 τ.μ. σύμφωνα με την 876/2001 οικοδομική άδεια,το κτίριο της βιβλιοθήκης σύμφωνα με την 717/2002 οικοδομική άδεια,ενώ βρίσκονται υπο ανέγερση το κτίριο των γραφείων σύμφωνα με την 109/2003 οικοδομική άδεια και το κτίριο του κυλικείουσύμφωνα με την 725/2004 οικοδομική άδεια .

Υπάρχει όμως και αίτηση της τέχνικής υπηρεσίας για άμεση απόκτηση όμορης γης για την ανεγερση φοιτητικής εστίας εμβαδού 5000τ.μ. και νέου κτιρίου της ΣΤΕΦ εμβαδού 1000 τ.μ.μελλοντικά αλλά και για εύρεση χώρου στάθμευσης ,σύμφωνα με τις ανάγκες του ΤΕΙ Λαμίας .

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ



Υπάρχει αρκετά μεγάλος αύλειος χώρος στον οποίο πολύ έκταση έχει διατεθεί σε χώρους πρασίνου και μάλιστα καλά φροντισμένους ,που διαμορφώνει περιβαντολογική ομορφιά , ,ενώ οι προσπελάσεις από κτίριο σε κτίριο ,πλην του αυτοκινητόδρομου που υπάρχει μέσα στο τει,είναι πεζόδρομοι πλακόστρωτοι που διασχίζουν τους χώρους πρασίνου.

ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ





Τα αρχικά κτίρια που είναι το κτίριο της ΣΤΕΦ και το κτίριο της διοίκησης είναι κτισμένα περίπου στο κέντρο του οικοπέδου ,με όψεις προσανατολισμένες βόρεια και νότια και καλώς σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΟΣΚ,ενώ παρόλο που πρόκειται για δύο εντελώς ανεξάρτητα κτίρια,υπάρχει σκεπαστός διάδρομος που τα ενώνει και χρησιμεύει για την προσπέλαση από το ένα κτίριο στο άλλο.

ΣΚΕΠΑΣΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦ



2.2. ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

2.2.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κεντρικό κτίριο που είναι το κτίριο της διοίκησης ,αποτελείται από υπόγειο ,ισόγειο και Ά όροφο.

Στον χώρο του υπογείου υπάρχουν όλες οι εγκαταστάσεις που εξυπηρετούν την λειτουργία του κτιρίου ,όπως ο λέβητας για την θέρμανση ,η εγκατάσταση πυρόσβεσης του κτιρίου ,καθώς και οι

αποθήκες υλικών ηλεκτρολογικών ,υδραυλικών και γενικά όσων αφορούν την συντήρηση του κτιρίου και των κήπων.

Πρόκειται για χώρο περίπου 1000 τ.μ. που είναι αρκετά ευρύχωρος και έτσι υπήρχε η δυνατότητα να είναι όλα τα παραπάνω σε τάξη και εύχρηστα για τους συντηρητές.

Ο χώρος του ισογείου φιλοξενεί γραφεία που εξυπηρετούν την λειτουργία του ΤΕΙ ,λογιστήρια ,τεχνική υπηρεσία ,ιατρείο ,κλπ. καθώς και το παλιό κυλικείο που είναι ακόμα εν λειτουργία καθώς και ένα αμφιθέατρο 23.00 μ. *15.00 μ. .Ενώ βρίσκονται τουαλέτες σε δύο σημεία συγκεντρωμένες.

Αποτελείται από ένα αίθριο στο κέντρο του κτιρίου

13.90 μ. * 10.30 μ. που έχει παγκάκια και πράσινο .Γύρω από το αίθριο εκτίνονται διάδρομοι πλάτους 3,60 μ. που το περιβάλλουν με τζαμαρίες και κάνουν το κτίριο πολύ ευήλιο και ευάερο .Περιμετρικά του διαδρόμου προς τις εξωτερικές πλευρές του κτιρίου είναι τα γραφεία περίπου 12 στον αριθμό.

Η διάταξη του ισογείου του κτιρίου της διοίκησης εξυπηρετεί τις χρήσεις του, ενώ πληρεί τις απαιτούμενες από τον κανονισμό προδιαγραφές τόσο στην μελέτη όσο και στην πράξη που αφορούν στα ανοίγματα των διαδρόμων ,στα ανοίγματα των θυρών ,στον αερισμό και στον φωτισμό.

Οι τουαλέτες είναι απομονωμένες από τους υπόλοιπους χώρους και μάλιστα είναι με φυσικό αερισμό και φωτισμό.

Το κυλικείο έκτασης 12.00 μ. * 9.00 μ. ήταν μικρό για να εξυπηρετήσει 1500 φοιτητές αν κανείς σκεφτεί πως είναι το μοναδικό του συγκροτήματος ,ακόμη και αν συγκεντρωθεί το 5% των φοιτητών ταυτοχρόνως εκεί.

Το αμφιθέατρο είναι κανονικό για το πλήθος που υπάρχει εκεί και μάλιστα έχει καλή διάταξη θέσεων ,έτσι που όπου και να βρίσκεται κανείς μέσα σε αυτό,να μπορεί να βλέπει και να ακούει στο βήμα.

Στον Ά όροφο του κτιρίου αυτού ο οποίος είναι μισής έκτασης από τους κάτω ορόφους ,βρίσκονται μόνο 6 γραφεία προσωπικού ,καθηγητών ,αντιπροέδρου ,προέδρου και τέσσερις τουαλέτες στην άκρη του διαδρόμου.

2.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο αυτό που θεωρείται το κεντρικό του ΤΕΙ Λαμίας είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά σε δύο στρώσεις ,ενώ εξωτερικά επιχρισμένες μόνο οι πλινθοδομές και έχει εμφανή τον φέροντα οργανισμό .

Τα εξωτερικά κουφώματα είναι αλουμίνια ,ενώ τα εσωτερικά ξύλινα βαμμένα σε λευκό χρώμα.

Τα δάπεδα είναι μαρμάρινα από μάρμαρα γιαννιώτικα καλά γυαλισμένα και συντηρημένα.

2.2.3. ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα κυβόσχημο εντελώς κτίριο με μορφή ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε όλη του την όψη ,με επίσης παραλληλεπίπεδους όγκους που εξέχουν από το συνολικό σχήμα του.







2.3. ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΕΦ

2.3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της ΣΤΕΦ είναι της ίδιας χρονολογίας με το κεντρικό κτίριο και αποτελείται από υπόγειο ,ισόγειο και Ά όροφο.

Το υπόγειο είναι ένας χώρος περίπου 2600 τ.μ. και έχει ίδιες χρήσεις με το υπόγειο του κεντρικού κτιρίου ,δηλαδή αφορά στην εγκατάσταση της κεντρικής θέρμανσης ,του συστήματος πυρόσβεσης των μηχανοστασίων των ανελκυστήρων κλπ. ,καθώς και στην αποθήκευση υλικών συντήρησης του κτιρίου ,αρκετά ευρύχωρο και εύχρηστο για τους συντηρητές ενώ αξιοσημείωτο είναι πως αερίζεται και φωτίζεται φυσικά με φεγγίτες περιμετρικά του κτιρίου.

Το ισόγειο αποτελεί χώρους εργαστηρίων .Συγκεκριμένα υπάρχει ένας διάδρομος πλάτους 3.60 μ που διασχίζει εγκάρσια το κτίριο από την ανατολική πλευρά ως την δυτική του για περίπου 83 μ. και βορινά και νότια υπάρχουν από πέντε εργαστηριακές αίθουσες περίπου 10.50 μ. * 12.00 μ. η καθεμία ,ενώ ανάμεσα από τις αίθουσες μεταξύ τους υπάρχουν εσοχές που είναι τουαλέτες είτε αποθήκες καθαριστικών υλικών ενώ κάθε περίπου 20 μ. υπάρχουν θύρες που οδηγούν στον εξωτερικό χώρο.

Στο κέντρο περίπου του κτιρίου βρίσκεται ένα μικρό αμφιθέατρο που χρησιμεύει περισσότερο στην συγκέντρωση των σπουδαστών σε ώρες διαλλείματος και δεν έχει κάποια επίσημη χρήση για το ΤΕΙ.

Αξιοσημείωτο επίσης είναι πως στον ισόγειο χώρο αυτό δεν υπάρχει καμία τουαλέτα για ΑΜΕΑ όπως προβλέπεται ,ενώ οι ανελκυστήρες είναι εκτός λειτουργίας.

Στον Ά όροφο του κτιρίου ανεβαίνει κανείς είτε από τις δύο εξωτερικές κλίμακες που υπάρχουν ,όσο και από τις δύο εσωτερικές .

Αποτελείται από εγκάρσιο διάδρομο πλάτους 3,60 μ. όπως στο ισόγειο και βορινά και νότια υπάρχουν 11 αίθουσες διδασκαλίας 10,40 * 6,75 = 70,20 τ.μ. η καθεμία ενώ ανάμεσά τους υπάρχουν εσοχές που βρίσκονται οι τουαλέτες που μάλιστα είναι αρκετές στον αριθμό και σε σωστά σημεία τοποθετημένες ώστε να αποφεύγεται η άμεση επαφή αερισμού τους με τον υπόλοιπο χώρο.

Στο κέντρο του ορόφου και ανάμεσα στις εσωτερικές κλίμακες υπάρχει χώρος 10,40 * 6,75 με χρήση χώρου αναμονής των σπουδαστών ,με τοποθετημένα παγκάκια ,μικρός όμως για το πλήθος που κάνει διάλλειμα ταυτοχρόνως.

2.3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του κτιρίου αυτού είναι πανομοιότυπα με του κεντρικού κτιρίου ,δηλαδή οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομή επιχρισμένη εσωτερικά και εξωτερικά εμφανή φέροντα οργανισμό.

Τα εξωτερικά κουφώματα είναι αλουμινίου ,ενώ τα εσωτερικά ξύλινα βαμμένα λευκά.

Τα δάπεδα είναι μαρμάρινα από μάρμαρα γιαννιώτικα σε πολύ καλή κατάσταση.

2.3.3. ΜΟΡΦΗ

Η εξωτερική μορφή του κτιρίου είναι πανομοιότυπη με του κεντρικού κτιρίου .Αποτελείται δηλαδή από ένα κεντρικό κυβόσχημο κορμό και υπάρχουν παραλληλεπίπεδοι όγκοι που εξέχουν από αυτό.



2.4 ΚΤΙΡΙΟ ΣΕΥΠ

2.4.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

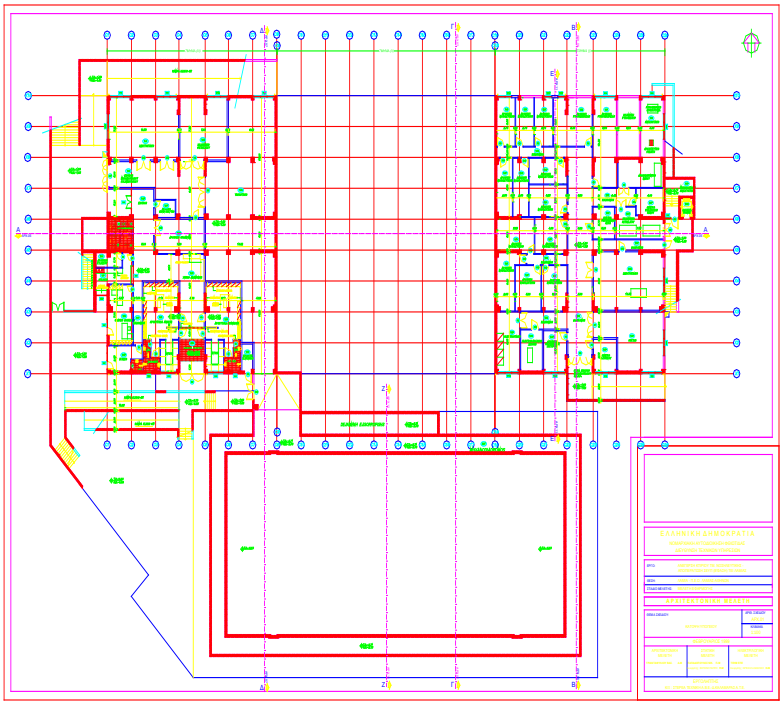
Το κτίριο της ΣΕΥΠ παρόλο που είναι κτισμένο το 2001,ακολουθεί τα ίδια πρότυπα με τα δύο προηγούμενα κτίρια.

Συγκεκριμένα αποτελείται από υπόγειο υπερυψωμένο κατά 1 μ. από τον περιβάλλοντα χώρο ,επιφανείας περίπου 2600 τ.μ. ,στον οποίο βρίσκονται όλες οι λειτουργικές εγκαταστάσεις του κτιρίου και είναι αποθηκευμένα τα υλικά συντήρησής του .

Η διαφορά του με τα υπόγεια των άλλων κτιρίων είναι πως μέσα σε αυτό υπάρχει το μηχανοστάσιο της πισίνας ,που υπάρχει δίπλα ακριβώς από το κτίριο αλλά και αποδυτήρια αντρικά και γυναικεία για τους κολυμβητές ,καθώς υπάρχει και ένα γραφείο διοίκησης.

Οι χώροι αυτοί είναι ευρύχωροι με φυσικό φωτισμό και αερισμό και δεν έχει κανείς την αίσθηση πως βρίσκεται σε υπόγειο.

ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΕΥΠ



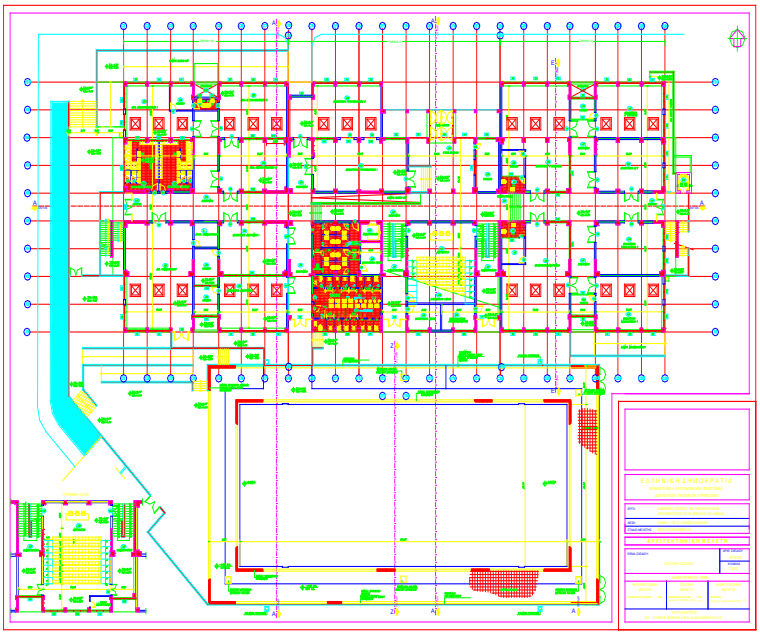
Το ισόγειο της σχολής της ΣΕΥΠ αποτελείται από εγκάρσιο διάδρομο και βορινά και νότια από 5 χώρους εργαστηρίων σύγχρονα

εξοπλισμένων και πολύ ευρύχωρων για το πλήθος των σπουδαστών που διδάσκονται ταυτόχρονα σε αυτά.

Στο κέντρο περίπου του κτιρίου υπάρχει χώρος αναμονής για τα διαλλείματα και ένα μικρό αμφιθέατρο .Αξιοσημείωτο είναι πως ο κενός χώρος που υπάρχει κάτω από τα βάθρα των καθισμάτων του αμφιθεάτρου αυτού ,χρησιμοποιείται ως αποθηκευτικός χώρος πολύ πρακτικός.

Δίπλα υπάρχει ένας χώρος με συγκεντρωμένες τις τουαλέτες του ορόφου αυτού οι οποίες μάλιστα είναι αρκετές στον αριθμό ,αλλά και ευρύχωρες ,ενώ έχουν φυσικό αερισμό .

Στην δυτικότερη πλευρά του ορόφου υπάρχει γυμναστήριο πλήρως εξοπλισμένο και εν λειτουργία που φιλοξενεί σπουδαστές όλου του συγκροτήματος και ακριβώς απέναντι από αυτό βρίσκονται αποδυτήρια για τους γυμναζόμενους.




ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ



Στις κατόψεις του υπογείου και του ισογείου του κτιρίου της ΣΕΥΠ ,παρατηρούμε την πισίνα ολυμπιακών διαστάσεων 50.00 μ.* 21.00 μ. που διαθέτει το συγκρότημα.

Οι απαιτήσεις του ΟΣΚ για κολυμβητήριο αναφέρουν διαστάσεις 12.00 μ.* 7.00 μ. .Εκτός αυτού έχουν τηρηθεί όλες οι υπόλοιπες απαιτήσεις που έχουν να κάνουν με 4 επίπεδα υψομετρικά μέσα στην πισίνα ,με τους χειρολησθήρες σε ύψος 0.70 μ. και 0.90 μ. από το δάπεδο ,τους διαδρόμους γύρω από την πισίνα πλάτους 2.50 μ. τους χώρους υγιεινής ,wc ,αποδυτήρια και ντους ,και η περίφραξη γύρω από αυτή.

ΑΠΟΨΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ



ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ



Στον Ά όροφο του κτιρίου βρίσκονται αίθουσες διδασκαλίας θεωρητικών μαθημάτων ,γραφεία καθηγητών και τουαλέτες σε σωστό σημείο συγκεντρωμένες.

2.4.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Παρόλο που το κτίριο αυτό είναι κατασκευασμένο 14 χρόνια μετά τα δύο πρώτα ,είναι εξωτερικά σχεδιασμένο με την ίδια φιλοσοφία ,και με τα ίδια υλικά .Οπλισμένο σκυρόδεμα ,με εμφανή εξωτερικά τον φέροντα οργανισμό ,πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά ,εξωτερικά .

Τα εξωτερικά κουφώματα αλουμίνια ,τα εσωτερικά ξύλινα βαμμένα σε λευκό χρώμα

Τα δάπεδα από μάρμαρα καβάλας.

2.4.3 ΜΟΡΦΗ

Οι όψεις του εντελώς παραλληλεπίπεδες και με κεντρικό κυβόσχημο κορμό και με παραλληλεπίπεδες επιφάνειες που εξέχουν από αυτό .

Επίσης υπάρχει συμμετρία προεξοχών ως προς την κεντρική είσοδο.

2.5 ΚΤΙΡΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

2.5.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Η βιβλιοθήκη του ΤΕΙ Λαμίας βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικοπέδου και η προσπέλαση σε αυτό γίνεται εξωτερικά ,αφού είναι ανεξάρτητο κτίριο απομακρυσμένο από τα υπόλοιπα ,αλλά με πολύ εύκολη πρόσβαση .

Είναι ένα κτίριο βραβευμένο πανευρωπαικά για την πρωτότυπη αρχιτεκτονική του και την λειτουργικότητά του.



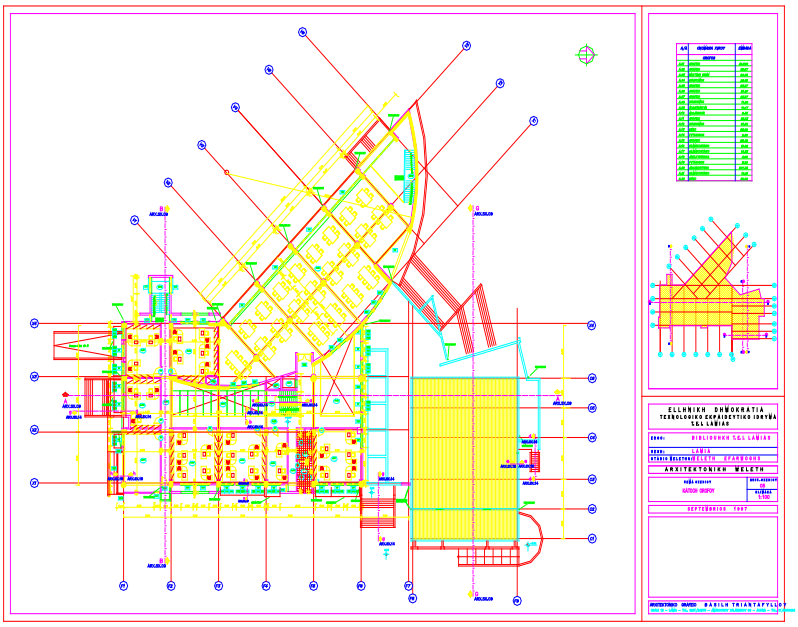
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ



ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ



ΚΑΤΟΨΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ



Υπάρχει 4 μ. πλάτους κλίμακα στην κεντρική του είσοδο και ράμπα για ανθρώπους με κινητική προβλήματα ,η οποία ακολουθεί την κυκλική φορά του κτιρίου ,όπως φαίνεται στην φωτογραφία που ακολουθεί.



Το κτίριο αποτελείται από υπόγειο,ισόγειο και Ά όροφο.

Το υπόγειο είναι επιφανείας 1764 τ.μ. και χρησιμοποιείται ως λεβητοστάσιο μηχανοστάσιο για όλες τις εγκαταστάσεις του κτιρίου και ως αποθηκευτικός χώρος υλικών συντήρησης του κτιρίου.

Ο ισόγειος χώρος επιφανειας 1764 τ.μ. αποτελείται από έναν μεγάλο κεντρικό χώρο αναμονής ο οποίος διαθέτει αρκετούς πίνακες ανακοινώσεων και μεγάλες τζαμαρίες προς τον εξωτερικό χώρο αλλά και προς τους κεντρικούς χώρους της βιβλιοθήκης





Ενώ υπάρχει μια αίθουσα συνεδριάσεων και ένα μικρό αμφιθέατρο σε κυκλική μορφή πολύ καλά μελετημένο ώστε όλοι οι ακροατές να μπορούν να παρακολουθούν το βήμα.





Τα αναγνωστήρια είναι χωρισμένα μεταξύ τους με βιβλιοθήκες και βρίσκονται όλα σε τζαμαρίες με θέα την νοτιοδυτική πλευρά του οικοπέδου ,όπου δεσπόζει ένα απέραντο φυσικό τοπίο,



2.5.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομές εσωτερικά ,εξωτερικά επιχρισμένες .

Τα εξωτερικά κουφώματα και τα εσωτερικά είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο σε σκούρο χρώμα.

Τα δάπεδα του κτιρίου είναι μαρμάρινα από μάρμαρα καβάλας,

και τα κιγκλιδώματα μεταλλικά βαμμένα σε σκούρο χρώμα

Την εξωτερική κατασκευή του κτιρίου συμπληρώνουν τα μεταλλικά σκίαστρα που είναι βιοκλιματικά ,δηλαδή προσφέρουν σκίαση, διαμορφώνοντας παράλληλα και την αρχιτεκτονική όψη του κτιρίου ,όπως στην φωτογραφία που έχει προηγηθεί.

Έχει γίνει χρήση πολλών τετραγωνικών μέτρων υαλοπινάκων με αποτέλεσμα τόσο στην αισθητική του κτιρίου ,όσο και στον φωτισμό του κτιρίου αυτού που είναι εντυπωσιακός .

2.5.3. ΜΟΡΦΗ

Πρόκειται για ένα επιβλητικό κτίριο με πολύ ενδιαφέρουσα σχεδίαση .Η ανατολικότερη πλευρά της κεντρικής εισόδου έχει σχήμα παραλληλεπίπεδο και η δυτικότερη κυκλικό ,στο οποίο μάλιστα υπάρχει εσοχή με κυκλική τζαμαρία .

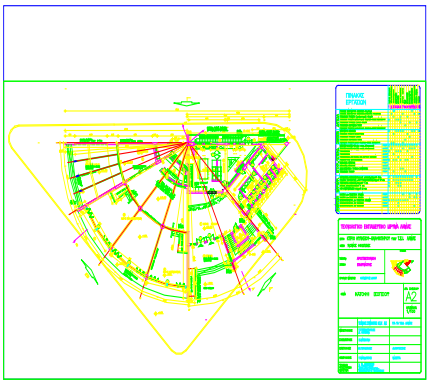
Η νότια όψη του κτιρίου αποτελεί έναν όγκο παραλληλεπίπεδου σχήματος με τζαμαρία από πάνω εως κάτω που την χωρίζουν μόνο τα υποστυλώματα ,ενώ τα μεταλλικά σκίαστρα είναι τοποθετημένα σε τρεις σειρές όχι σε ίσες υψομετρικές αποστάσεις μεταξύ τους ,ενώ εντυπωσιακό είναι το γεγονός ότι ακόμη και η τοποθέτηση των υδροροών με σωστό τρόπο ομορφαίνει την μορφή του κτιρίου.



2.6 ΚΥΛΙΚΕΙΟ
2.6.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το νέο κυλικείο που κατασκευάζεται βρίσκεται στο δυτικό μέρος του οικοπέδου ,ενώ αποτελεί και αυτό ένα ανεξάρτητο κτίριο με εύκολη πρόσβαση από τους σπουδαστές, από όλα τα σημεία του συγκροτήματος.





Το υπόγειο του κτιρίου όπως σε όλα τα κτίρια που προαναφέρθηκαν έχει ρόλο μηχανοστασίου ,λεβητοστασίου και γενικώς των εγκαταστάσεων του κτιρίου,και αποθήκης υλικών συντήρησης .

Το ισόγειο επιφανείας 605 τ.μ. έχει το παρασκευαστήριο και την αποθήκη τροφίμων για εξυπηρέτηση των σπουδαστών ,τραπεζάκια σε δύο χώρους για καπνίζοντες και μη ,καθώς και αρκετές τουαλέτες αντρικές και γυναικείες .

Ο Ά όροφος χρησιμοποιείται τόσο ως καφετέρια όσο και ως εστιατόριο που ως σήμερα δεν διέθεται το συγκρότημα.

Η προσπέλεση από το ισόγειο στον Ά όροφο ,γίνεται με κλίμακα και ανελκυστήρα.

2.6.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το νέο κυλικείο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομές επιχρισμένες σε τρεις στρώσεις εσωτερικά και εξωτερικά.

Κουφώματα ακόμη δεν έχουν τοποθετηθεί ,αλλά τα εξωτερικά θα είναι αλουμίνια θερμοδιακοπτόμενα σε σκούρο χρώμα ,και τα εσωτερικά επίσης.

Τα δάπεδα θα είναι από γρανίτη υψηλής αντοχής .

2.6.3 ΜΟΡΦΗ

Πρόκειται για ένα κτίριο κομψής αρχιτεκτονικής σε συνδυασμό με την τήρηση απαιτήσεων του κανονισμού και την καλή εργονομία ,όπως φαίνεται στην κάτοψη που έχει προηγηθεί.

Το σχήμα της κάτοψης είναι τριγωνικό λόγω της μορφής του οικοπέδου και θυμίζει ορθογώνιο τρίγωνο με κυκλική υποτείνουσα.

Έχουν κατασκευασθεί δύο κυκλικές κολώνες στην πρόσοψη ,ενώ ο όγκοι του κτιρίου είναι διαφορετικής έκτασης στο ισόγειο από τον Ά όροφο.

2.7 ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

2.7.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

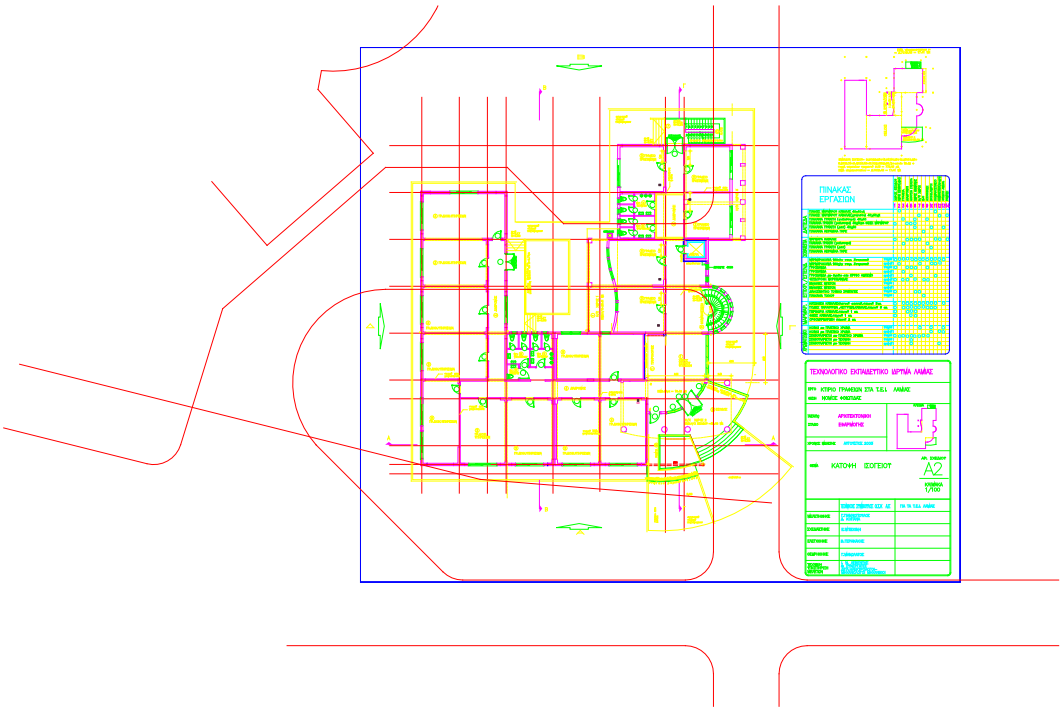
Το νέο κτίριο της διοίκησης βρίσκεται στο βορειοδυτικό μέρος του συγκροτήματος.







ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



Βρίσκεται υπο κατασκευή και μάλιστα στα τελευταία στάδια πριν ολοκληρωθεί και λειτουργήσει.

Η μελέτη που υπάρχει είναι να αποχωρήσουν από το αρχικό κεντρικό κτίριο τα γραφεία και να ανασκευασθούν σε αίθουσες μαθημάτων ,και να στεγασθούν στο νέο αυτό κτίριο.

Στην είσοδο υπάρχει μεγάλος χώρος αναμονής ,ενώ έχει μελετηθεί να υπάρχουν ξεχωριστοί διάδρομοι που οδηγούν στα γραφεία των διαφόρων ξεχωριστών υπηρεσιών που στεγάζει το ΤΕΙ. Συγκεκριμένα όταν κάποιος θέλει να βρει ένα γραφείο της τεχνικής υπηρεσίας θα προχωρεί από έναν διάδρομο που οδηγεί σε συγκεντρωμένα τα γραφεία της τεχνικής υπηρεσίας.

Ενώ αξιοσημείωτο είναι πως στο κτίριο αυτό δεν υπάρχει υπόγειο ,αλλά όλες οι εγκαταστάσεις που εξυπηρετούν την λειτουργία του βρίσκονται στο ισόγειο .

2.7.2ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά ,εξωτερικά .

Τα εξωτερικά κουφώματά καθώς και τα εσωτερικά είναι αλουμίνια σκούρου χρώματος.

Το δάπεδο είναι επενδυμένο με μάρμαρα καβάλας .

2.7.3 ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα ανεξάρτητο κτίριο εντελώς ξεχωριστής αρχιτεκτονικής μορφής τόσο από τα παλιά ,όσο και από τα καινούρια κτίρια του ΤΕΙ.

Έχει σχήμα παραλληλεπίπεδο με μια γωνιακή εσοχή του ισογείου στο σημείο της κεντρικής εισόδου .

Η βορεινή όψη του κτιρίου έχει έναν κυβικό όγκο με παράθυρα που εξέχει του κτιρίου και έχει κλίση από το κτίριο προς το έδαφος

2.8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ

2.8.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Τελειώνοντας την περιήγηση στην κτιριακή υποδομή του ΤΕΙ Λαμίας ,θα πρέπει να σημειωθούν κάποιες παρατηρήσεις που αφορούν τον περιβάλλοντα χώρο αυτού.

Είναι άξιο λόγου πως η μετακίνηση μέσα στον χώρο του ΤΕΙ με αυτοκίνητο είναι κυκλική και περνά από όλα τα κτίρια .Έτσι δεν υπάρχει συνωστισμός κατά την είσοδο και την έξοδο οχημάτων.

Οι χώροι παρκαρίσματος είναι αρκετοί σε σχέση με τα αυτοκίνητα που κυκλοφορούν εκεί ,με αποτέλεσμα να μην είναι αναγκαίο να κλείσει κάποιο γήπεδο του ΤΕΙ από παρκαρισμένα ή κάποιος άλλος υπαίθριος χώρος άλλης χρήσης.





Ακόμη ,είναι πολύ σημαντικό πως εσωτερικά του ΤΕΙ υπάρχει στάση λεωφορείου και έτσι δεν τίθεται κανένας σε κίνδυνο κατά την άφιξη ,αναχώρηση ,ή την αναμονή του .



2.8.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Όλοι οι διάδρομοι είναι κατασκευασμένοι από κυβόλιθους σε κεραμιδί αποχρώσεις ,ενώ τα παγκάκια κτισμένα από πέτρα με πέργκολες ξύλινες.

Οι στύλοι φωτισμού μεταλλικοί με δύο λάμπες φωτισμού ο κάθε ένας.

Επίσης έχουν δημιουργήσει ένα μικρό θερινό θέατρο που είναι κατάλληλο για εκδηλώσεις τους ανοιξιάτικους και θερινούς μήνες.



Το θεατράκι αυτό βρίσκεται στην νοτιοανατολική πλευρά του οικοπέδου του ΤΕΙ ,και ο χώρος που καταλαμβάνει δεν προσφέρεται για κάτι περισσότερο χρήσιμο από ότι αυτό ,ενώ δεν παύει να αποτελεί καινοτοθμία για τέτοιου είδους συγκροτήματα.

Κατόπιν άξιο λόγου είναι το γεγονός ότι κατά την περιήγησή κάποιου στον αύλειο χώρο του ΤΕΙ συναντά συχνά κτιστά παγκάκια με ξύλινα καθίσματα και πέργκολες σκίασης μεταλλικές όπως στην φωτογραφίες που ακολουθούν και μπορεί να χαρεί την ύπαιθρο ,χωρίς να τίθεται απευθείας στις ακτίνες του ηλίου.





3 .ΤΕΙ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ



3.1 ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το ΤΕΙ Καρδίτσας βρίσκεται στην δυτική άκρη της πόλης της Καρδίτσας περίπου 2.5 χλμ. από το κέντρο της ,σε μία έκταση όπου βρίσκονται σχεδον όλα τα σχολεία της πόλης συγκεντρωμένα.

Αποτελείται από 3 κτίρια εκ των οποίων τα 2 βρίσκονται στο ίδιο οικόπεδο και μοιράζονται τον ίδιο αύλειο χώρο ,ενώ το άλλο βρίσκεται κοντά ,σε ένα άλλο οικοδομικό τετράγωνο.

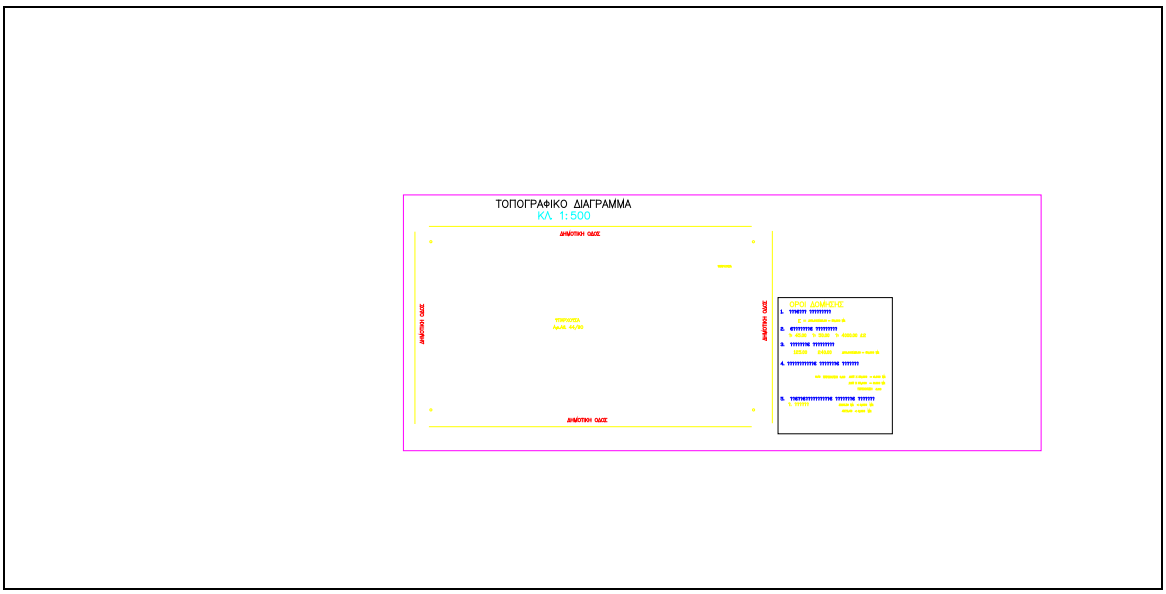
Το τμήμα σχεδιασμού τεχνολογίας ξύλου και επίπλου κατασκευής του 2001,φιλοξενείται στον χώρο που βρίσκονται τα δύο κτίρια μαζί και είναι ένα οικόπεδο 125 μ. * 240 μ. = 30,000 τ.μ. που αγοράσθηκε και μελετήθηκε για να δημιουργηθεί το παράρτημα αυτό του ΤΕΙ Λάρισας.

Το κεντρικό κτίριο κτίσθηκε το 1989 και έχει επιφάνεια 3283 τ.μ. στο ισόγειο και 1600 τ.μ. στον Ά όροφο.

Το τρίτο κτίριο του ΤΕΙ είναι αρχικής κατασκευής του 1985 ως το $5^{ο}$ λύκειο Καρδίτσας και κατόπιν μετατροπής του το 2005 σε τμήμα τεχνολογίας τροφίμων και ποτών.

3.2 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

3.2.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ



Είναι προσανατολισμένο με τις όψεις προς βορρά και νοτιά ,όπως προβλέπεται από τους κανονισμούς .

Στην κεντρική του είσοδο υπάρχει μεγάλος χώρος αναμονής και είναι πολύ κοντα όλα τα γραφεία του τμήματος συγκεντρωμένα. Υπάρχουν περίπου 8 αίθουσες διδασκαλίας που εως το 2001 που κτίσθηκε το κτίριο των εργαστηρίων ,λειτουργούσαν εκεί τα εργαστήρια,και τώρα άλλες λειτουργούν ως αίθουσες θεωρητικών μαθημάτων και άλλες είναι άδειες .Αυτό οφείλεται και στον μικρό αριθμό σπουδαστών που φοιτούν εκεί και κάθε χρόνο μειώνεται.

Επίσης στο ισόγειο υπάρχει αμφιθέατρο καθώς και εστιατόριο .

Στον Ά όροφο βρίσκονται περίπου 10 αίθουσες διδασκαλίας και τουαλέτες αντρικές και γυναικείες.



3.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κεντρικό κτίριο του ΤΕΙ Καρδίτσας είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομή επιχρισμένη εσωτερικά ,εξωτερικά.

Οι ταράτσες είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα και κεραμοσκεπές με ξύλινη στήριξη ,κάτι που ταιριάζει με το ύφος της πόλης στην οποία είναι κτισμένα ,αλλά και με το περιβάλλον που περιτριγυρίζει τα κτίρια αυτά.

Στην κεντρική είσοδο και στις άλλες εισόδους ,υπάρχουν πέργκολες από ξύλο και με κεραμίδια που προστατεύουν από τα καιρικά φαινόμενα κατά την ώρα που μια είσοδος είναι ανοιχτή και ταυτοχρόνως ομορφαίνουν την αισθητική του κτιρίου.

Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο γιαννιώτικο και ταιριάζουν στο ύφος του κτιρίου.

Ενώ παντού υπάρχουν παράθυρα αλουμινίου περιμετρικά του κτιρίου ,που βοηθούν στον καλό φωτισμό και αερισμό των χώρων.

Τα εσωτερικά κουφώματα είναι ξύλινα βαμμένα σε σκούρο πράσινο χρώμα.

Στην οροφή διαθέτει κατεονιστήρες (springler) ανα 4 μ. ,κάτι που αποτελεί ολοκληρωμένη μελέτη πυρόσβεσης και είναι πολύ αποτελεσματικό σε περίπτωση πυρκαϊάς.

ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ



ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΟΨΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΕΙ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ







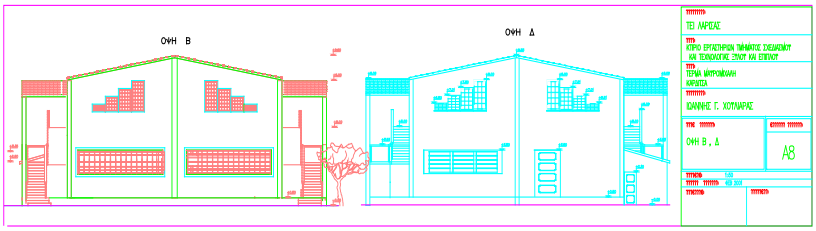
3.2.3. ΜΟΡΦΗ

Οι όγκοι του κτιρίου είναι παραλληλεπίπεδοι αλλά όχι κουραστικοί γιατί το όλο κτίριο αποτελείται από πολλά παραλληλεπίπεδα κομμάτια που δεν έχουν συμμετρία ,με αποτέλεσμα σε όλη την έκταση της όψης να μην υπάρχει στοιχείο επαναλαμβανόμενο.

3.3.ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΝ



ΌΨΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ ΤΕΙ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ



3.3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το εσωτερικό του κτιρίου αποτελείται από 2 αίθουσες στις οποίες έχουν τοποθετηθεί όλες οι εγκαταστάσεις λειτουργίας του κτιρίου ,

6 αίθουσες εργαστηρίων στο ισόγειο και τουαλέτες αντρικές και γυναικείες.

Στον Ά όροφο υπάρχουν 4 αίθουσες εργαστηρίων ,γραφεία καθηγητών και 2 τουαλέτες.

Υπάρχουν 2 κλίμακες εξωτερικές ανόδου στον Ά όροφο στεγασμένες μόνο για σκίαση.

3.3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο έχει μεταλλικό τον φέροντα οργανισμό και οι πλάκα του Ά ορόφου είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η εξωτερική τοιχοποιία του είναι από πάνελ με μόνωση πολυουρεθάνης ενδιάμεσα.

Η σκεπή του είναι κατασκευασμένη από μεταλλικά φύλλα με μόνωση πολυουρεθάνης .

Τα κουφώματα εξωτερικά και εσωτερικά είναι αλουμίνια λευκού χρώματος.

Τα δάπεδα είναι στους εργαστηριακούς χώρους βιομηχανικά από μπετόν γυαλισμένο ,ενώ στα γραφεία και στους χώρους υγιεινής είναι πλακάκια.

3.3.3.ΜΟΡΦΗ

Σχηματικά πρόκειται για ένα εντελώς κυβόσχημο κτίριο με λίγα ανοίγματα και με δύο κλίμακες εξωτερικές μεταλλικές.

3.4. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ

3.4.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Ο περιβάλλον χώρος αποτελείται από λιγοστούς διαδρόμους προσπελάσεως, και είναι όλος φυτεμένος με γρασίδι .Παρατηρείται έτσι κάποια έλλειψη δενδροφύτεψης.

Υπάρχει στο βοριοανατολικό τμήμα του οικοπέδου ένα γήπεδο καλαθοσφαίρησης με ξύλινα αποδυτήρια στην άκρη του.

Επίσης στην νοτιοανατολική γωνία του οικοπέδου βρίσκεται ένα μικρό θερμοκήπιο για τις ανάγκες των μαθημάτων





3.4.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Οι διάδρομοι και το γήπεδο είναι ασφαλτοστρωμένα ,ενώ το πεζοδρόμιο είναι από βοτσαλόπλακα

Τα αποδυτήρια του γηπέδου είναι ξυλοκατασκευή εξολοκλήρου με κουφώματα επίσης ξύλινα και επενδεδυμένα με πλακάκια.

3.5. ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ

3.5.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το τρίτο κτίριο που υπάρχει στο ΤΕΙ Καρδίτσας βρίσκεται σε άλλο οικοδομικό τετράγωνο σε απόσταση περίπου 500 μ. από το υπόλοιπο συγκρότημα και στεγάζει το τμήμα τεχνολογίας τροφίμων και ποτών.

Έχει επιφάνεια ορόφου 896 τ.μ. και συνολική επιφάνεια 2688 τ.μ.

Το ισόγειο έχει έναν μεγάλο χώρο αναμονής όπου βρίσκονται η κλίμακα ανόδου και ο ανελκυστήρας ,ενώ από την ανατολική πλευρά υπάρχουν οι χώροι λεβητοστασίου ,αεροστασίου και λοιπόν εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης του κτιρίου ,απέναντι από τους οποίους υπάρχουν οι τουαλέτες του ορόφου ,αντρικές και γυναικείες.

Στην κέντρο περίπου υπάρχουν κάποιες αίθουσες συνεδριάσεων και ένα κυλικείο με καθίσματα και τραπεζάκια ,ενώ στο δυτικότερο μέρος υπάρχει ένας σκεπαστός αύλειος χώρος 16.00 μ. *16.00 μ. που χρησιμεύει ως χώρος συγκέντρωσης (αντικαθιστά το αμφιθέατρο).

Στον Ά όροφο υπάρχουν 9 αίθουσες εργαστηρίων ,2 αίθουσες διδασκαλίας και ένα αμφιθέατρο 150 τ.μ. το οποίο χρησιμοποιείται και ως αίθουσα διδασκαλίας ,ενώ εντυπωσιακό είναι πως σε ολόκληρο τον 896 τ.μ. επιφανείας όροφο αυτό ,έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί μόνο μία αντρική , μία γυναικεία και μία τουαλέτα για ΑΜΕΑ .

Στον ΄Β όροφο υπάρχουν 7αίθουσες εργαστηρίων ,1 αίθουσα διδασκαλίας ,3 αίθουσες γραφείων και η βιβλιοθήκη του τμήματος που είναι μία αίθουσα 32 τ.μ. ,θεωρητικά αρκετά μικρή για την βιβλιοθήκη ενός τμήματος.

3.5.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα με εξωτερικά εμφνή φέροντα οργανισμό.

Οι τοιχοποιίες είναι από πλινθοδομή εξωτερικά εσωτερικά επιχρισμένη.

Τα εξωτερικά κουφώματα είναι αλουμίνια και τα εσωτερικά ξύλινα βαμμένα σε σκούρο χρώμα.

Τα δάπεδα είναι από μάρμαρα γιαννιώτικα .

3.5.3 ΜΟΡΦΗ

Το κτίριο αυτό είναι κυβόσχημο και συμμετρικό ως προς την κεντρική του είσοδο.

Διαθέτει αρκετά ανοίγματα παραλληλεπίπεδα .

Έχει εσοχή στην κεντρική είσοδο και μεγάλο πλατύσκαλο σε αυτή.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ

Αποτιμώντας την κτιριακή υποδομή του ΤΕΙ Λαμίας καταλήγουμε ότι πρόκειται για ένα υπερσύγχρονο συγκρότημα με εργαστηριακές αίθουσες που είναι κατάλληλα εξοπλισμένες ενώ είναι και αρκετά ευρύχωρες για τον αριθμό σπουδαστών που φιλοξενεί ταυτοχρόνως στο μάθημα .

Το εκπαιδευτικό ίδρυμα πληρεί κανονισμούς και προδιαγραφές σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ,ενώ έχει και προοπτικές ανάπτυξης στο μέλλον.

Τα κτίρια διαθέτουν υπόγεια ,στα οποία υπάρχουν όλες οι εγκαταστάσεις μηχανολογικές ,ηλεκτρολογικές που εξυπηρετούν τα κτίρια καθώς και τα υλικά συντήρησής τους , κάτι που πρακτικά αποδείχτηκε λειτουργικότατο στους υπεύθυνους τόσο όσων αφορά τους την διευκόλυνση της εργασίας των συντηρητών αλλά και όσων αφορά την καθαριότητα του κτιρίου γενικότερα ,γνωρίζοντας ότι τα μηχανοστάσια ρυπαίνουν το γύρω περιβάλλον τους ,προκαλούν ανεπιθύμητους θορύβους .

Επίσης ,διαθέτουν καλό φυσικό και αερισμό στους χώρους ,αφού διαθέτουν κουφώματα σε όλο το μήκος σχεδόν των όψεών τους.

Είναι ακόμη αναγκαίο να τονιστεί πως δεν παρατηρήθηκαν μετασκευές σε χώρους ,γεγονός που θα είχε σαν αποτέλεσμα να χαθούν οι προδιαγραφές κάποιας μελέτης ,ενώ η εσωτερική σχεδίαση των κτιρίων ήταν καλή για την λειτουργικότητά τους.

Ακόμη παρατηρήθηκε πως στο αμφιθέατρο της σχολής που βρίσκεται στο κεντρικό κτίριο του ΤΕΙ πως η διπλή θύρα που υπάρχει ως είσοδος για το αμφιθέατρο πλάτους 1,24 μ ,καθώς και η μονή θύρα που υπάρχει ως έξοδος κινδύνου προς τον αύλειο χώρο πλάτους 1,10 μ. ,δεν αρκούν για εκκένωση τόσων ανθρώπων σε μια περίπτωση ανάγκης.

Το νέο κυλικείο καλό θα ήταν να βρισκόταν ακόμη πιο κοντά στα κτίρια διδασκαλίας για λόγους προστασίας των σπουδαστών από καιρικές συνθήκες.

Ως προς την τοπογραφική θέση του το κτίριο των γραφείων ίσως έπρεπε να βρισκόταν κεντρικότερα του οικοπέδου .Η επιλογή της θέσης αυτής έγινε λόγω έλλειψης χώρου.

Κατόπιν ως γενική διαπίστωση μας απασχολεί ότι η εξωτερική σχεδίαση των τριών πρώτων κτιρίων δεν έχει γίνει με γνώμονα την περιοχή στην οποία θα χτιζόταν το συγκρότημα αυτό και έτσι δεν έχει συνδεθεί η εικόνα τους ούτε με το φυσικό περιβάλλον που τα περιβάλλει ,ούτε και με την πόλη της Λαμίας που διαθέτουν συγκεκριμένες αρχιτεκτονικές μορφές .

Μάλιστα στην διαπίστωση αυτή έχουν καταλήξει και οι υπεύθυνοι του ΤΕΙ και αυτό φαίνεται από τα τρία καινούρια κτίρια που κατασκευάσθηκαν ή που συνεχίζουν να κατασκευάζονται στον χώρο και που έχει το καθένα μια ξεχωριστή αρχιτεκτονική μορφή που δεν την συναντά κανείς και σε ακόμη ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα άλλης πόλης.

Τέλος άξιος λόγου είναι ο περιβάλλον χώρος του ΤΕΙ Λαμίας που εμπνέει σεβασμό προς το περιβάλλον ,ικανοποιώντας ταυτοχρόνως τις ανάγκες των σπουδαστών για παρκάρισμα των οχημάτων τους ,για αθλητισμό ,για ασφάλεια μετακινήσεων με την στάση λεωφορείου που διαθέτει ,ακόμη και για περίπατο.

Σύμφωνα με τις δημοσιεύσεις που υπάρχουν ,οι υπεύθυνοι του ΤΕΙ ευελπιστούν πως το κολυμβητήριο θα αποτελέσει απαρχή ενός πλήρους σχεδίου για την ανέγερση αθλητικών εγκαταστάσεων που θα ανταποκριθούν στις σημερινές ανάγκες ενός εκπαιδευτικού ιδρύματος.

ΤΕΙ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

Αποτιμώντας τις κτιριακές υποδομές του ΤΕΙ Καρδίτσας καταλήγουμε σε πολλές διαπιστώσεις ,άλλες που έπρεπε να είχαν μελετηθεί και άλλες που μπορούν να κατασκευασθούν εύκολα ,με αποτέλεσμα να γίνουν πιο λειτουργικές είτε και πιο αισθητικές.

Αρχικά ίσως να έπρεπε τα κτίρια του ΤΕΙ αυτού να είχαν κατασκευασθεί με υπόγειο .

Είναι κάτι που συναντήσαμε στα κτίρια του ΤΕΙ Λαμίας και διαπιστώθηκε πως και λειτουργικοί χώροι για τους συντηρητές είναι ,αν σκεφτεί κανείς πως δεν είναι περιορισμένοι χώροι που προσμετρόνται στον συντελεστή, αλλά και αποφεύγονται από τους κύριους χώρους

λειτουργίας του ιδρύματος απρόσμενες μυρωδιές , θόρυβοι ,ή και ρύποι που αναγκαστικά προκαλούνται κατά λειτουργία μηχανημάτων .

Στο κεντρικό κτίριο δεν υπάρχει ανελκυστήρας ,ενώ στους διαδρόμους του ακόμα και στο πλατύσκαλο της κλίμακας συναντάς βιτρίνες με εκθεσιακά αντικείμενα που στενεύουν όμως τον διάδρομο και σε κάποια έκτακτη ανάγκη αποτελούν εμπόδιο.

Κατόπιν το κτίριο των εργαστηρίων του σχεδιασμού επίπλου και ξύλων είναι υπερσύγχρονο και λειτουργικό κτίριο .

Η σκεπή του κτιρίου αυτού είναι μεταλλικές πλάκες που δεν συνχέουν το κτίριο αυτό με το άλλο του συγκροτήματος ,αλλά και με των γύρω οικοδομικών τετραγώνων.

Αρχιτεκτονικά λοιπόν υστερεί τόσο ως σχήμα όσο και ως συνοχή με τον τόπο στον οποίο βρίσκεται ενώ οπτικά προσδίδει μια προχειρότητα κατασκευής που δεν αρμόζει.

Το κτίριο ακόμη του τμήματος τεχνολογίας τροφίμων και ποτών που όπως προαναφέρθηκε προήλθε από μετασκευή ,ίσως να έπρεπε να ήταν περισσότερο προσαρμοσμένο στις σημερινές απαιτήσεις σε ότι αφορά την χρήση του από ΑΜΕΑ ,και την χρήση όλων στον χώρο της βιβλιοθήκης του.

Οι διάδρομοι του κτιρίου αυτού είναι 3.10 μ. πλάτους ενώ υπάρχουν πόρτες σε αίθουσες που βρίσκονται σχεδόν αντικριστά ,κάτι που σύμφωνα με τον κανονισμό δεν είναι σωστό.

Παρατηρεί κανείς ότι κατά την μετατροπή του κτιρίου αυτού από λύκειο σε ΤΕΙ ,έχει γίνει στις περισσότερες λεπτομέρειες έχει γίνει απλά μετονομασία των χώρων ,είτε έχει πραγματοποιηθεί η μικρότερη δυνατή αλλαγή , ενώ είναι θλιβερή διαπίστωση η έλλειψη αποχωρητηρίων σε μεγάλο βαθμό

Ακόμη χρειάζεται και είναι εύκολα πραγματοποιήσιμη μια αξιοποίηση των εξωτερικών χώρων του ΤΕΙ αυτού που υπάρχουν ,αλλά δεν προσφέρουναυτό που πρέπει στο ίδρυμα ,έχουν έλλειψη ακόμη και σε παγκάκια .

Θα ήταν αναγκαίο να μελετηθεί κάποιος χώρος στάθμευσης δεδομένου ότι ο αύλειος χώρος είναι της τάξης των 25000 τ.μ. και είναι ανεκμετάλλευτος , καθώς να προβλευθούν και οι ειδικές θέσεις οχημάτων για ΑΜΕΑ ,όπως προβλέπουν οι κανονισμοί

Παρόλα αυτά είναι άξιο λόγου πως ήταν όλα καλά προσανατολισμένα ,προσέφεραν καλό αερισμό και φωτισμό φυσικό ,ενώ διατηρούνταν καλά χωρίς να υπάρχουν μετασκευές που δεν προβλέπονταν από τις μελέτες που έχουν εκπονηθεί.

Γενική διαπίστωση για τα δύο αυτά εκπαιδευτικά ιδρύματα είναι πως σε κανένα δεν υπήρχε ολοκληρομένη εγκατάσταση κλιματισμού . Συγκεκριμένα υπάρχει εγκατάσταση θέρμανσης όχι όμως ψύξης ,άλλο από χρήση μεμονομένων κλιματιστικών

Ακόμη δεν παρατηρήθηκε σε κανένα η χρήση νέας πηγής ενέργειας για την λειτουργία των εγκαταστάσεών του ,όπως η ηλιακή ή η αιολική .

Τέλος είναι σημαντικό ότι το καθένα είναι καλά συντηρημένο στα υλικά κατασκευής του ,ενώ οι διευθύνσεις τους κάνουν προσπάθειες και δημιουργούν στο υπουργείο αιτήματα σχετικά με την βελτίωση και επέκταση των υποδομών τους.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

http://www.teilam.gr/TEI/ypodomi/index.php

http ://sfr.ee.tiath.gr/TEI-istoria/papathoo.htm

http ://www.osk.gr/osk_drastiriotita_2.htm

Περιοδικό ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
Τεύχος Σεπτεμβρίου 2003