



Κατασκευή & Διαχείριση 17 Σχολείων Κεντρικής Μακεδονίας



To Έργο



Βασικά Χαρακτηριστικά

🌿 Το Έργο αφορά στη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση δεκαεπτά (17) νέων Σχολικών Μονάδων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω ΣΔΙΤ.

🌿 Τα σχολεία που πρόκειται να στεγαστούν στα νέα κτίρια, καθώς και το ενδεικτικό εμβαδό και δυναμικότητα αυτών αναγράφονται στον πίνακα δεξιά:

A/A	Ονομασία Σχολείου	Μικτό Εμβαδόν (μ2)	Δυναμικότητα
1	7ο Νηπιαγωγείο Πευκών	540	2/θ
2	4ο Δημοτικό Πευκών	3009	12/θ
3	1ο ΕΠΑΛ Συκεών	7808	650 μαθητές
4	Γ.Ε.Λ Ευκαρπίας	2784	12/θ
5	4ο Δημοτικό Ευκαρπίας	1602	9/θ
6	3ο Γ.Ε.Λ Πολίχνης	2784	12/θ
7	1ο Λύκειο Πολίχνης	2501	12/θ
8	2ο Γυμνάσιο Λαγκαδά	2661	12/θ
9	3ο Γυμνάσιο Ωραιοκάστρου	2849	12/θ
10	6ο Δημοτικό Ωραιοκάστρου	2090	9/θ
11	1ο Γ.Ε.Λ Μίκρας	2784	12/θ
12	5ο Δημοτικό Αμπελοκήπων	3009	12/θ
13	Ειδικό Δημοτικό & Νηπιαγωγείο Καλαμαριάς	1921	140 μαθητές
14	3ο Γυμνάσιο Πυλαίας	2866	12/θ
15	3ο Λύκειο Πυλαίας	2932	12/θ
16	3ο Δημοτικό Πανοράματος	2226	12/θ
17	Μουσικό Γυμνάσιο - Λύκειο Κατερίνης	6236	380 μαθητές
Συνολικό Μικτό Εμβαδόν Σχολικών Μονάδων		50602	



Τεχνικά Οφέλη



Γενικές Αρχές Σχεδιασμού



Όλες οι Σχολικές Μονάδες χαρακτηρίζονται από υψηλά επίπεδα σύγχρονου σχεδιασμού με στόχο τη μορφολογική και ογκοπλαστική ένταξή τους στο αστικό τοπίο και στον πολεοδομικό χαρακτήρα της ευρύτερης περιοχής. Ταυτόχρονα καλύπτουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο όλες τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών και της ισχύουσας νομοθεσίας τόσο σε συνθήκες διαβίωσης των χρηστών όσο και σε εξοπλισμό και κτιριακές υποδομές, ενώ ο περιβάλλοντας χώρος (αύλειος χώρος) δημιουργεί ένα ευχάριστο τοπίο για μαθητές και διδακτικό προσωπικό μέσω της δημιουργίας υπαίθριων χώρων ανάπαυσης και συνάθροισης, αθλητικών εγκαταστάσεων και χώρων πρασίνου.



Γενικές Αρχές Σχεδιασμού



Οι Σχολικές Μονάδες ακολουθούν τις αρχές Βιοκλιματικού – Ενεργειακού Σχεδιασμού μέσω του κατάλληλου προσανατολισμού και της διάταξης στο χώρο καθώς και της δημιουργίας συνθηκών οπτικής και θερμικής άνεσης μειώνοντας ταυτόχρονα τις απαιτήσεις σε ενέργεια, επιτυγχάνοντας σχεδόν μηδενική ενεργειακή κατανάλωση. Στο πλαίσιο αυτό όλες οι Σχολικές Μονάδες περιλαμβάνουν:

- ❧ Φωτοβολταϊκά συστήματα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- ❧ Σύστημα θέρμανσης με φυσικό αέριο και σε ορισμένες περιπτώσεις με αντλίες θερμότητας υψηλής απόδοσης και σύστημα κλιματισμού – αερισμού
- ❧ Κεντρικό σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου και παρακολούθησης όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων BMS (Building Management System)
- ❧ Εγκατάσταση ηλεκτροακουστικού συστήματος για τη μετάδοση αναγγελιών, μηνυμάτων και ανακοινώσεων εκτάκτου ανάγκης σε όλους τους χώρους

Γενικές Αρχές Σχεδιασμού



Τέλος, ιδιαίτερη σημασία δόθηκε στις απαιτήσεις ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) εντάσσοντας στον σχεδιασμό τις αρχές σχεδιασμού για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη, ασφαλή είσοδο και κίνηση των ΑΜΕΑ σε όλους τους χώρους, παρέχοντας κατάλληλη σήμανση (πληροφοριακές πινακίδες, προσδιορίσιμες διαδρομές μέσω της αφής των υλικών και του φωτισμού) των εγκαταστάσεων εξωτερικά και εσωτερικά για την ορθή καθοδήγηση και εξυπηρέτηση των χρηστών.



Οφέλη για τους μαθητές και την τοπική κοινωνία



- 🌿 Νέες σύγχρονες σχολικές εγκαταστάσεις και εξοπλισμός για χιλιάδες μαθητές που θα αποσυμφορήσουν την υπάρχουσα κατάσταση και θα αναβαθμίσουν την εικόνα της περιοχής με την εξωτερική αρχιτεκτονική φυσιογνωμία τους, ενώ ταυτόχρονα θα είναι αντάξιες του ρόλου και της αποστολής του εκπαιδευτικού έργου.
- 🌿 Σε όλες τις Σχολικές Μονάδες θα υπάρχουν Αίθουσες Πολλαπλών Χρήσεων (ΑΠΧ) στις οποίες έχει γίνει ειδική μελέτη για την ηχητική, διαθέτουν υπερσύγχρονο σύστημα προβολής με κονσόλες ήχου, μικροφωνικές εγκαταστάσεις και μηχανήματα προβολής τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ποικίλες καλλιτεχνικές και αθλητικές δραστηριότητες, τόσο από την εκπαιδευτική κοινότητα όσο και από την τοπική κοινωνία με την αρωγή και συνδρομή των εκάστοτε δημοτικών αρχών.
- 🌿 Τα εργαστήρια θα είναι πλήρως εξοπλισμένα με όλες τις απαιτούμενες υποδομές και εξοπλισμό, που θα καλύπτουν τις εξειδικευμένες ανάγκες της εκάστοτε Σχολικής Μονάδας.
- 🌿 Οι Σχολικές Μονάδες θα είναι πλήρως εξοπλισμένες με νέα θρανία, γραφεία, έδρες, βιβλιοθήκες, καθίσματα, διαδραστικούς πίνακες οι οποίοι θα λειτουργούν μέσω Η/Υ, προτζέκτορα, κ.λπ.

Περιβαλλοντικά Οφέλη

Καινοτόμες Βιοκλιματικές Δράσεις



- ✿ Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω «έξυπνων» συστημάτων φωτισμού και λαμπτήρων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης.
- ✿ Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με μη ρυπογόνες μεθόδους (π.χ. φωτοβολταϊκά συστήματα).
- ✿ Κοινόχρηστοι χώροι με σημαντικό ποσοστό πρασίνου και φυτεμένα δώματα κατά περίπτωση.
- ✿ Εξοικονόμηση υδάτινων πόρων με συλλογή, αποθήκευση και επαναχρησιμοποίηση των ομβρίων υδάτων στα δίκτυα γκρίζου νερού και αυτοματισμών στις βρύσες και στα καζανάκια.
- ✿ Εξασφάλιση συνθηκών θερμικής άνεσης με ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και του κόστους ψύξης/θέρμανσης.
- ✿ Εγκατάσταση συστημάτων φυσικού δροσισμού και αερισμού και λειτουργία εξαερισμού συνδεδεμένου με αισθητήρες CO2 σε κάθε τάξη.
- ✿ Εγκατάσταση συστήματος κεντρικής διαχείρισης κτιρίου (BMS) με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου.
- ✿ Διαχείριση, διαλογή στην πηγή και ανακύκλωση απορριμμάτων.

Περιβαλλοντικά Οφέλη - Δράσεις



- ❧ Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών σε θέματα όπως η οικολογία, η ανακύκλωση, οι Α.Π.Ε., και η εξοικονόμηση ενέργειας.
- ❧ Κοινωνικές δράσεις και εκδηλώσεις στις ΑΠΧ.





mc17schools.gr

