

# Ανάσα ζωής για την Γκράβα

Με βιοκλιματικές παρεμβάσεις αναβαθμίζεται το ιστορικό σχολικό συγκρότημα της Αθήνας

Της **ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΙΜΙΤΣΙΑΔΗ**  
 a.simitsiadi@realnews.gr

**■ ΑΛΛΑΖΕΙ** πρόσωπο το ιστορικό σχολικό συγκρότημα της Γκράβας, ύστερα από απόφαση του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ). Με τη βοήθεια της βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ο ΟΣΚ σχεδιάζει να αναβαθμίσει ριζικά αυτό το αχανές και υποβαθμισμένο σύμπλεγμα σχολικών μονάδων.

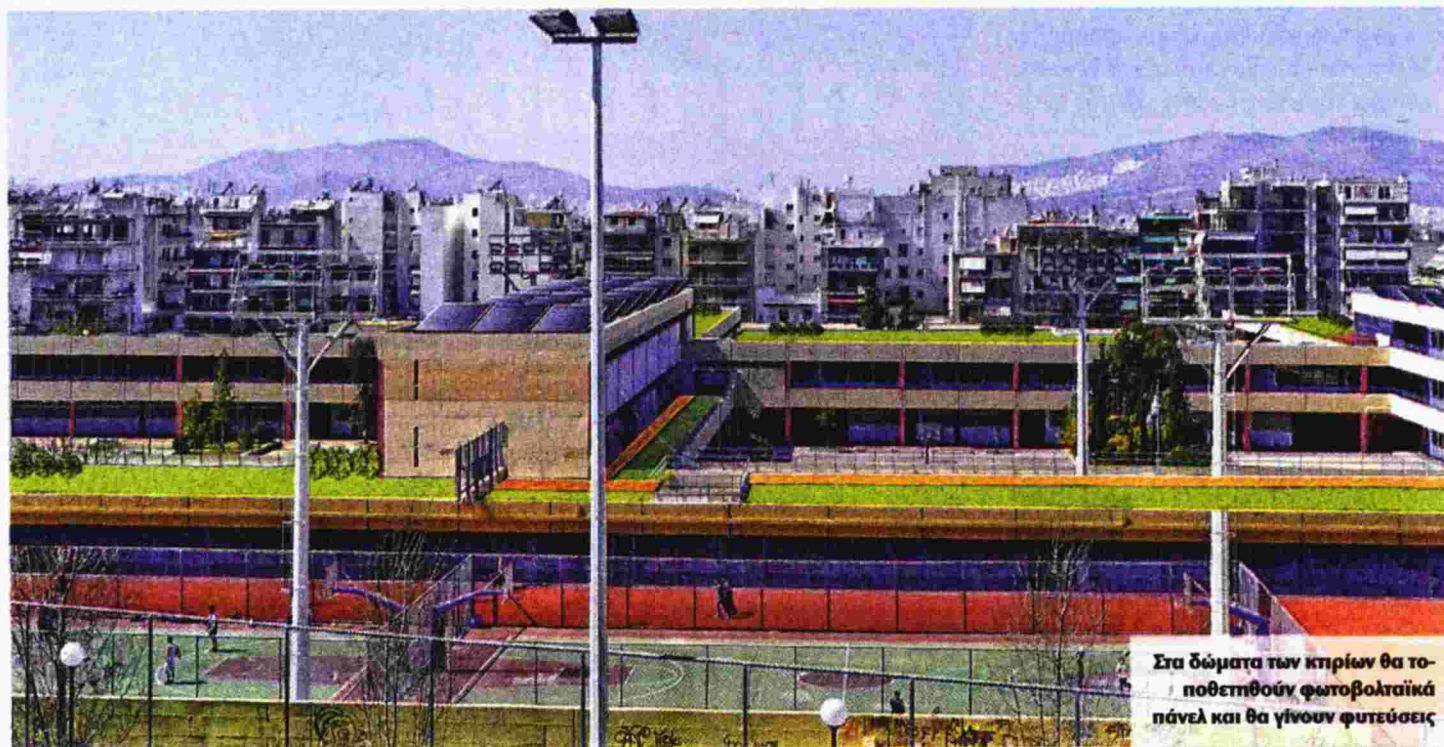
Τα έργα, που έχουν προϋπολογισμό 19.995.600 ευρώ και εντάσσονται στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» του υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, αναμένεται όχι μόνο να δώσουν μια βαθιά ανάσα στους περίπου 4.000 μαθητές και στους 450 καθηγητές της Γκράβας, αλλά και να μετατρέψουν ένα από τα μεγαλύτερα σχολικά συγκροτήματα της χώρας σε παράδειγμα προς μίμηση.

Οι παρεμβάσεις που σχεδιάζονται σκοπεύουν σε ένα καθολικό «λίφτινγκ» των σχολείων, που θα περιλαμβάνει την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, με στόχο να μετατραπούν στο μέλλον σε σχεδόν μηδενικού ενεργειακού αποτυπώματος, αλλά και την εκ νέου διαμόρφωση των υποδομών στο σύνολό τους.

## Φωτοβολταϊκά

Στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνεται η φύτευση των δωματίων στα ψηλά κτίρια και η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων -που θα καλύπτουν μέρος των ενεργειακών αναγκών του σχολικού συγκροτήματος- στα χαμηλά κτίρια. Η θερμομόνωση της εξωτερικής τοιχοποιίας θα αναβαθμίσει ενεργειακά το συγκρότημα, ενώ ο φυσικός αερισμός των κτιρίων θα ενισχυθεί και τα ανοίγματα θα σκιαστούν.

Όλα τα παλιά κουφώματα θα αντικατασταθούν με θερμοδιακοπόμενα αλουμίνια και τα τζάμια με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες. Παράλληλα, θα ενισχυθεί ο φυσικός φωτισμός με την αποκατάσταση των διαφώτιστων θόλων (κουπόλες) στην οροφή των κτιρίων. Στον σχεδιασμό εντάσσεται και η βελτίωση του μικροκλίματος των μεγάλης έκτασης προαυλίων, ενώ η κωροθέτηση του πρασίνου και των φυλλοβόλων δέντρων θα γίνει βάσει βιοκλιματικών κριτηρίων. Το τσιμέντο, το οποίο κυριαρχεί στις αυλές των σχολείων, προβλέπεται να αντικατασταθεί με λεπτόκοκκα αδρανή υλικά και φυτά, που θα λειτουργούν σαν απορροφητική μεμβράνη



Στα δώματα των κτιρίων θα τοποθετηθούν φωτοβολταϊκά πάνελ και θα γίνουν φυτεύσεις

ΦΩΤΟ: ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗ REAL NEWS: ΧΡΥΣΑ ΠΑΠΑΣΑΡΑΝΤΟΥ

για τα νερά της βροχής, ενώ θα τοποθετηθούν και δεξαμενές συλλογής των όμβριων υδάτων. Οι αναπλάσεις των προαυλίων θα ελαχιστοποιήσουν τόσο τη θερμότητα που κατακρατείται στο έδαφος όσο και την αντανακλώμενη ακτινοβολία, πράγμα που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της θερμοκρασίας στους ανοιχτούς χώρους των σχολείων.

## Ενεργειακή κατανάλωση

Η λειτουργία των συστημάτων φωτισμού, πυρασφάλειας, συναγερμού και άρδευσης θα ελέγχεται και θα μετριέται μέσω ενός κεντρικού συστήματος, προκειμένου να γνωρίζουν οι υπεύθυνοι την ενεργειακή κατανάλωση των κτιρίων. Στα αποτελέσματα των μετρήσεων θα έχουν πρόσβαση και οι μαθητές, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής τους εκπαίδευσης.

«Οι επεμβάσεις που προτείνουμε θα συνεισφέρουν στο σύνολο της περιβαλλοντικής πολιτικής της χώρας μας και θα αποφέρουν αυξημένα περιβαλλοντικά και εκπαιδευτικά οφέλη. Οι παρεμβάσεις που θα υλοποιηθούν στο σχολικό συγκρότημα της Γκράβας θα είναι πολυεπίπεδες και πρωτοποριακές και το αναβαθμισμένο πλέον συγκρότημα θα αποτελέσει το πρότυπο του Νέου Σχολείου», δηλώνει στη Real planet ο διευθύνων σύμβουλος της ΟΣΚ Α.Ε., Ηρακλής Δρούλιας.

Αν και τα σχέδια του ΟΣΚ περιγράφουν το ιδε-



Στα προαύλια θα τοποθετηθούν βιοκλιματικά υλικά και θα φυτευθεί πράσινο



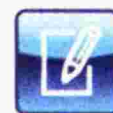
Τα παλιά κουφώματα θα αντικατασταθούν με θερμοδιακοπόμενα αλουμίνια και σκίαστρα

## «Θέλουμε ένα φιλόξενο σχολείο»

«ΠΑΝΤΟΥ βλέπεις τσιμέντο και κάγκελα. Τα σχολεία είναι καταθλιπτικά και ο τρόπος με τον οποίο έχουν κατασκευαστεί δημιουργεί μια καστική εικόνα. Τα προβλήματα που αντιμετωπίζουμε είναι πολλά. Για παράδειγμα, παντού υπάρχουν σκουπίδια -ιδίως στον κεντρικό διάδρομο- ενώ πολλές αίθουσες διδασκαλίας δεν φωτίζονται γιατί έχουν μόνο ένα παράθυρο. Αν γίνουν αυτές οι αλλαγές στα κτίρια και στις αυλές των σχολείων, σίγουρα η κατάσταση θα βελτιωθεί πολύ και θα νιώθουμε και εμείς πολύ καλύτερα. Όμως τα προβλήματα δεν εντοπίζονται μόνο στο θέμα των κτιρίων. Πρέπει να γίνουν αλλαγές προς όφελος των μαθητών και των καθηγητών σε βασικά θέματα που αφορούν το εκ-

παιδευτικό σύστημα», εξηγεί η Γαλάτεια, μαθήτρια στη β' τάξη, στο 1ο Λύκειο Γκράβας.

«Θέλουμε έναν φιλόξενο χώρο για να μπορούμε και εμείς να ευχαριστούμαστε το μάθημα. Σήμερα η κατάσταση, με τόσα σχολεία συγκεντρωμένα σε έναν χώρο, είναι πάρα πολύ δύσκολη. Όλα μοιάζουν εγκαταλελειμμένα. Σε πολλά σημεία των κτιρίων υπάρχει μούχλα και οι τοίχοι στάζουν νερό. Η εικόνα των προαυλίων είναι άσχημη και δεν υπάρχει ίχνος πρασίνου. Με αυτές τις παρεμβάσεις σίγουρα θα καλύτερευσει η καθημερινότητά μας», λέει στην «Ρ» ο Δημήτρης, μαθητής στη β' τάξη, στο 40ό Λύκειο Γκράβας και πρόεδρος του 15μελούς μαθητικού συμβουλίου.



## ΜΕΙΩΣΗ

Οι αναπλάσεις των προαυλίων θα συμβάλουν στη μείωση της θερμοκρασίας στους ανοιχτούς χώρους του σχολείου

από σχολείο, η Γκράβα σήμερα απέχει πολύ από αυτό, καθώς η αίσθηση που αποπνέει είναι αυτή της φυλακής. Κάγκελα σχεδόν σε όλα τα παράθυρα, δαιδαλώδεις διάδρομοι, βρόμικοι τοίχοι και ασφυκτικά περιφραγμένα κτίρια.

## Μάντρες και κάγκελα

«Το συγκρότημα ήταν προβληματικό εξ αρχής λόγω του μεγέθους του, όμως στη συνέχεια η κατάσταση χειροτέρευσε, καθώς οι διευθυντές ξεκίνησαν να σπκώνουν μάντρες και να βάζουν κάγκελα. Μακάρι η Γκράβα να γίνει πρότυπο σχολείο και, από «κατάρ» που είναι σήμερα, να μετατραπεί σε ιστορικό τεκμήριο των εκπαιδευτικών αντιλήψεων», αναφέρει ο καθηγητής στο τμήμα Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και κάτοικος των Ανω Παττισίων, Γιώργος Τζιτζιλάκης.