



Δήμος ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

# Απολογισμός των παρεμβάσεων στα σχολεία του Δήμου Χαλανδρίου

για το χρονικό διάστημα από  
1/1/2024 έως 30/6/2025 και  
προγραμματισμός έργων και συντηρήσεων  
για το 2025- 2026.



- Δαπάνες των σχολικών μονάδων 2024

**3.277.544,3**

Κρατική επιδότηση(ΚΑΠ και προσωπικό  
καθαριότητας) : **1.048.914,65**

**Οι ίδιοι πόροι του Δήμου είναι: 2.228.629,66**

- Δαπάνες των σχολικών μονάδων 2025

**3.522.844,07**

Κρατική επιδότηση(ΚΑΠ και προσωπικό  
καθαριότητας): **1.029.407,00**

**Οι ίδιοι πόροι του Δήμου είναι: 2.493.437,07**



- Δαπάνες των σχολικών μονάδων 2024

**3.277.544,3**

Κρατική επιδότηση(ΚΑΠ και προσωπικό  
καθαριότητας) : **1.048.914,65**

**Οι ίδιοι πόροι του Δήμου είναι: 2.228.629,66**

- Δαπάνες των σχολικών μονάδων 2025

**3.522.844,07**

Κρατική επιδότηση(ΚΑΠ και προσωπικό  
καθαριότητας): **1.029.407,00**

**Οι ίδιοι πόροι του Δήμου είναι: 2.493.437,07**



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2025	ΠΟΣΟ 2024
60	ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ		
601	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ	15.600,00 €	
602	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	153.000,00 €	
604	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ (ΕΠΙ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ, ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ ΩΡΟΜΙΣΘΙΩΝ ΚΛΠ)	595.500,00 €	590.800,00 €
605	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΔΗΜΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	174.700,00 €	133.150,00 €
606	ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	23.825,00 €	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>962.625,00 €</b>	<b>723.950,00 €</b>



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2025	ΠΟΣΟ 2024
61	ΑΜΟΙΒΕΣ ΑΙΡΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΤΩΝ		
614	ΑΜΟΙΒΕΣ ΤΡΙΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	3.000,00 €	37.200,00 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ €</b>	<b>3.000,00 €</b>	<b>37.200,00€</b>



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2025	ΠΟΣΟ 2024
62	ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ		
621	ΠΑΡΟΧΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	100.000,00 €	200.000,00€
622	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	50.000,00 €	
623	ΕΝΟΙΚΙΑ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΑ	470.063,64 €	470.063,64 €
626	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΑΘΩΝ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ	349.613,60 €	1.000,00 €
627	ΥΔΡΕΥΣΗ, ΦΩΤΙΣΜΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ (ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ)	151.000,00 €	198.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ €	962.625,00 €	869.063,64 €

# ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ



626	ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΑΓΑΘΩΝ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΌ ΤΡΙΤΟΥΣ	2025	2024
1	Συντήρηση & επισκευή ανελκυστήρων των σχολικών μονάδων (Α βάρθμιας & Β' βάρθμιας)	54,000.00	10,000.00
2	Συντήρηση & επισκευή κλιματιστικών των σχολικών μονάδων (Α βάρθμιας & Β' βάρθμιας)	31,000.00	20,000.00
3	Υπηρεσία συντήρησης υφιστάμενων πολυμηχανημάτων των σχολικών μονάδων ( Α' & Β' βάρθμιας)	50,000.00	15,000.00
4	Συντήρηση & επισκευή εξοπλισμού πληροφορικής των σχολικών μονάδων ( Α' & Β' βάρθμιας)	40,800.00	
5	Συντήρηση και επισκευή (με ανταλλακτικά) πυρόσβεσης & αναγόμωσης πυροσβεστήρων των Σχολικών μονάδων	40,000.00	
6	Συντήρηση και επισκευή καυστήρων και λεβήτων των Σχολικών Μονάδων.		10,000.00



627	ΥΔΡΕΥΣΗ,ΦΩΤΙΣΜΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ (ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΤΡΙΤΩΝ)	2025	2024
1	Δαπάνες ύδρευσης των Σχολικών Μονάδων Α/θμιας & Β/θμιας	70,000.00	30,000.00
2	Φωτισμός Σχολικών Μονάδων Α/θμιας & Β/θμιας	40,000.00	150,000.00
3	Δαπάνες καθαρισμού φρεατίων, δεξαμενών των σχολείων (Α' βάθμιας & Β' βάθμιας)	6,500.00	5,000.00
4	Έξοδα απολύμανσης - καθαριότητας σχολικών κτιρίων	31,500.00	13,000.00



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2024	ΠΟΣΟ 2025
64	ΛΟΙΠΑ ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ		
645	ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ	7.000,00 €	
649	ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ	5.000,00€	20.000 ,00€
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>€ 12.000,00</b>	<b>€ 20.000,00 €</b>



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2025	ΠΟΣΟ2024
66	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ		
661	ΕΝΤΥΠΑ, ΒΙΒΛΙΑ, ΓΡΑΦΙΚΗ ΥΛΗ ΕΚΔΟΣΕΙΣ	502,500,00 €	60.000,00 €
663	ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	246.000,00 €	56.000,00 €
664	ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	30.000,00 €	
665	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ, ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6.000,00 €	
666	ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ	25.000,00 €	
667	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	4.000,00 €	
668	ΥΛΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	4.000,00 €	
669	ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	9.000,00 €	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 66</b>	<b>826.500,00 €</b>	<b>116.000,00€</b>



	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ( ΓΡΑΦΙΚΗ ΥΛΗ , 661 ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΠ. ) (ενδεικτικά κάποιες συμβασιοποιημένες συμβάσεις αναλωσίμων αγαθών)		
1	Προμήθεια γραφικής ύλης & λοιπά υλικά γραφείων για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων ( Α΄ & Β΄βάθμιας)	221,000.00	
2	Προμήθεια γραφικής ύλης & λοιπά υλικά γραφείων για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων ( Α΄ & Β΄βάθμιας)	62,000.00	20,000.00
3	Προμήθεια υλικών μηχανογράφησης και πολλαπλών εκτυπώσεων (toner και χαρτί A4) για τις ανάγκες των Σχολικών Μονάδων ( Α΄ & Β΄βάθμιας)	210,000.00	40,000.00



663	ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ (ενδεικτικά μερικές συμβασιοποιημένες συμβάσεις προμηθειών)	
1	Προμήθεια υγειονομικού και φαρμακευτικού υλικού για τις ανάγκες των Σχολικών Μονάδων Α/θμιας & Β/θμιας εκπαίδευσης	14,000.00
2	Προμήθεια χημικού υλικού (απολυμαντικά, χημικά κλπ)	3,000.00
3	Προμήθεια ειδών καθαριότητας & ευπρεπισμού για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων ( Α' & Β' βάθμιας)	226,000.00
4	Προμήθεια ειδών υγιεινής και καθαριότητας	3,000.00



666	ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ	2025	2024
1	Υλικά συντήρησης & επισκευής σχολικών κτιρίων	2,000.00	
2	Αναγομώσεις πυροσβεστήρων σχολείων ( Α΄ & Β΄βάθμιας)	17,000.00	
3	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών σχολικών εγκαταστάσεων	2,000.00	
4	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις σχολικές μονάδες	2,000.00	
5	Προμήθεια υδραυλικών υλικών	2,000.00	



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2025	ΠΟΣΟ 2024
7	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ		
71	ΑΓΟΡΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΑΓΙΩΝ		
713	<i>ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΑΓΙΩΝ</i>	184.500,00 €	
73	ΕΡΓΑ		
733	<i>ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ</i>	225.241,83 €	844.976,98€
734	<i>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ</i>		54.069,09€
74	ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΕΥΝΕΣ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ		
741	<i>ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</i>	148.300,00 €	192,748,60€
	ΣΥΝΟΛΟ	558.041,83 €	1.091.830,67€



713	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΑΓΙΩΝ (ενδεικτικά ορισμένες συμβασιολογημένες συμβάσεις προμηθειών παγίων)	
1	Προμήθεια Η/Υ & εξοπλισμού πληροφορικής για τις σχολικές μονάδες Α΄βάθμιας & Β΄βάθμιας	47,000.00
2	Προμήθεια ξενόγλωσσων βιβλίων για τις ανάγκες των σχολείων Α΄βάθμιας & Β΄βάθμιας εκπαίδευσης	12,000.00
3	Προμήθεια αθλητικού εξοπλισμού ( προστατευτικά στρωματα κ.α.) για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων Α΄βάθμιας & Β΄βάθμιας	22,000.00
4	Προμήθεια εξοπλισμού Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών	3,500.00
5	Προμήθεια κουρτινών , μοκετών κλπ. για τις σχολικές μονάδες	25,000.00
6	Προμήθεια Κλιματιστικών για τις σχολικές μονάδες	60,000.00

733	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ( Ενδεικτικά ορισμένες συμβασιοποιημένες συμβάσεις έργων )	2025	2024
1	Συντηρήσεις και λοιπές κατασκευές σε εκπαιδευτικά κτίρια(προϋπ.1.200.000,00€)AM12/18		15,269.60 €
2	Συντηρήσεις και λοιπές κατασκευές σε εκπαιδευτικά κτίρια(προϋπ.600.000,00€)	127,077.082	298,546.07 €
3	Έργο αναβάθμισης και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σχολικών κτιρίων του Δήμου ( Προϋπ. 74.400,00€ )		70,680.00 €
4	Κατεπείγουσες εργασίες στο 3ο Γυμνάσιο Χαλανδρίου λόγω απρόβλεπτων γεγονότων ( ΠΡΟΫΠ. 74.400,00€)		32,945.31 €
5	Συντηρήσεις και λοιπές κατασκευές σε εκπαιδευτικά κτίρια 2024 (προϋπ.1.200.000€) AM7/24	606,656.69 €	50,000.00 €
6	Εργασίες μονώσεων σε Σχολικά κτίρια ( Προϋπ. 74.400,00€)		72,168.00 €
7	Εργασίες στατικής ενίσχυσης στο 3ο γυμνάσιο (74.400,00€)		72,168.00 €
8	Έργο επισκευής & τοποθέτησης αντικεραυνικής προστασίας στα σχολεία του Δήμου Χαλανδρίου		34,400.00 €
9	Επείγουσες εργασίες αντικατάστασης υδραυλικών δικτύων του 11ου & 2ου Δημοτικού λόγω επικινδυνότητας		74,400.00 €
10	Επεκτάσεις δικτύου διανομής φυσικού αερίου για σύνδεση σχολικών κτιρίων και περιοχών προγραμματιζόμενων αναπλάσεων		50,000.00 €
11	Επείγουσες αποκαταστάσεις φθορών από βανδαλισμούς σε		



734	ΕΡΓΑ ΕΣΠΑ	2024
1	Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Χαλανδρίου (προϋπ.250.000,00€) ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	54,069.09 €



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ 2025	ΠΟΣΟ 2024
82	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ		
825	ΠΑΓΙΕΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ	40.000,00€	39.500,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	40.000,00€	39.500,00€



# Εργασίες σχολικών επιτροπών

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟ 1/1/2024 ΕΩΣ 30/6/2024	ΠΟΣΟΥ ΥΨΟΥΣ
Α΄ ΒΑΘΜΙΑ	25	90.148,35€
Β΄ ΒΑΘΜΙΑ	22	100.865,20€
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>47</b>	<b>191.013,55</b>



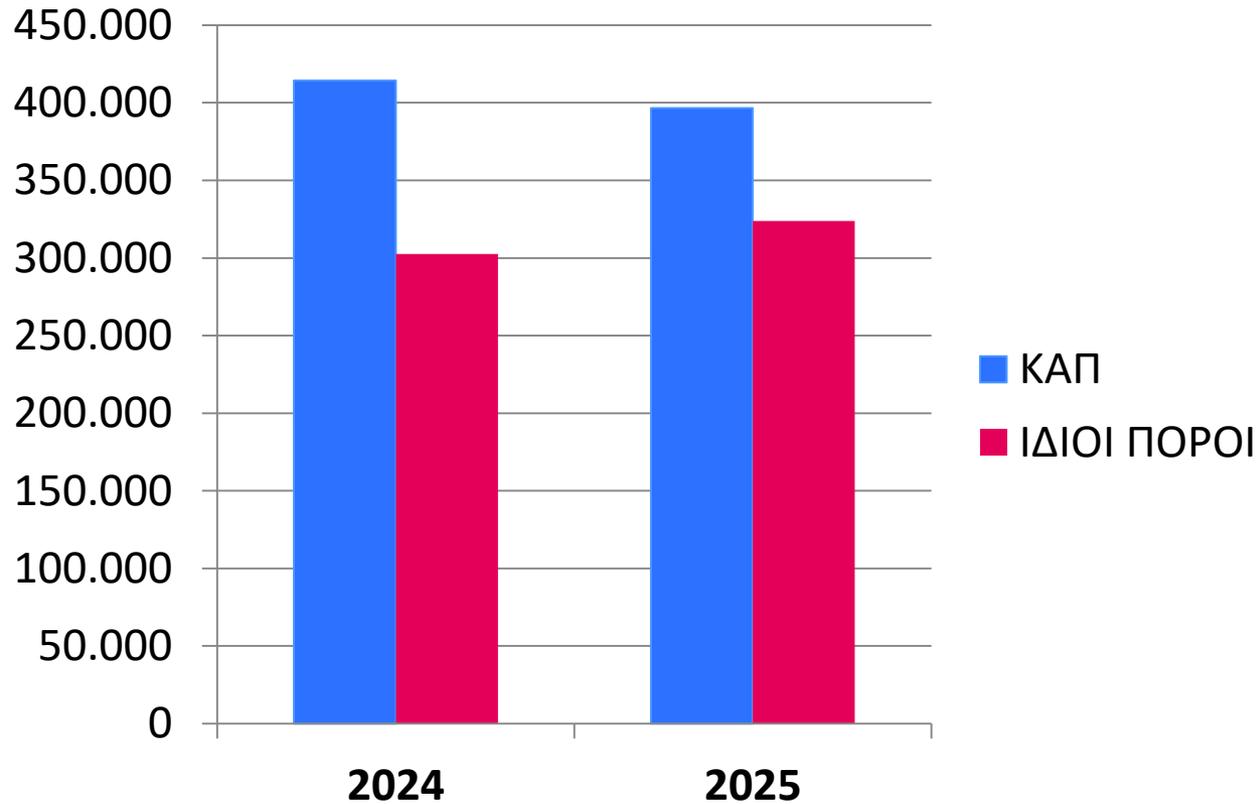
# Εργασίες αυτεπιστασίας

ΣΧΟΛΕΙΑ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΛΥΚΕΙΑ	84
ΓΥΜΝΑΣΙΑ	132
ΕΠΑΛ	58
ΔΗΜΟΤΙΚΑ	408
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ	224
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>906</b>

# Χρηματοδότηση σχολικών καθαριστών/ριών

- Ο Δήμος Χαλανδρίου απασχολεί συνολικά 61 συμβασιούχους/ες καθαρίστες/τριες και 6 μόνιμες, για 48 σχολεία. Από αυτές το υπουργείο Παιδείας πλήρωσε μόνο τις 31με ετήσιο ποσό για το 2024 **414.484,92** ενώ ο Δήμος πλήρωσε **επιπλέον 302.464,08** ευρώ, όλο το υπόλοιπο μισθοδοτικό κόστος από ίδιους πόρους.
- Αντίστοιχα για το 2025 το υπουργείο Παιδείας προβλέπεται να πληρώσει **396.627,00** και ο Δήμος Χαλανδρίου **επιπλέον 323.873,00** ευρώ, από ίδιους πόρους .

# Χρηματοδότηση σχολικών καθαριστών/ριών





## Παιδικές Χάρες στα σχολεία

- Κατά την διάρκεια του 2024 ολοκληρώθηκαν οι παιδικές χαρες και αύλιοι χώροι των παρακατω νηπιαγωγείων, ενώ μεσα στο καλοκαίρι του 2025 θα ολοκληρωθουν οι παιδικές χαρες του **4<sup>ου</sup> και 10<sup>ου</sup>** καθώς και του **14<sup>ου</sup> νηπιαγωγείου** με **αντικατάσταση πιστοποιημένων δαπέδων και οργάνων.**

Επίσης θα αντικατασταθούν τα δάπεδα στο **5<sup>ο</sup>, 11<sup>ο</sup> και 13<sup>ο</sup> νηπιαγωγείο** με την εργολαβία παιδικών χαρών προϋπολογισμού **500.000 €**



- Κατά την έναρξη της νεα σχολικής χρονιάς 2025-2026 θα έχουν όλα τα νηπιαγωγεία μας παιδικές χαρές με δάπεδα πτώσης για τα όργανα όπως απαιτεί η νομοθεσία και η πιστοποίηση των οργάνων.



# 1<sup>ο</sup> Πειραματικό νηπιαγωγείο



- Ανακατασκευή αυλείου χώρου και δημιουργία παιδότοπου





# 2<sup>ο</sup> νηπιαγωγείο

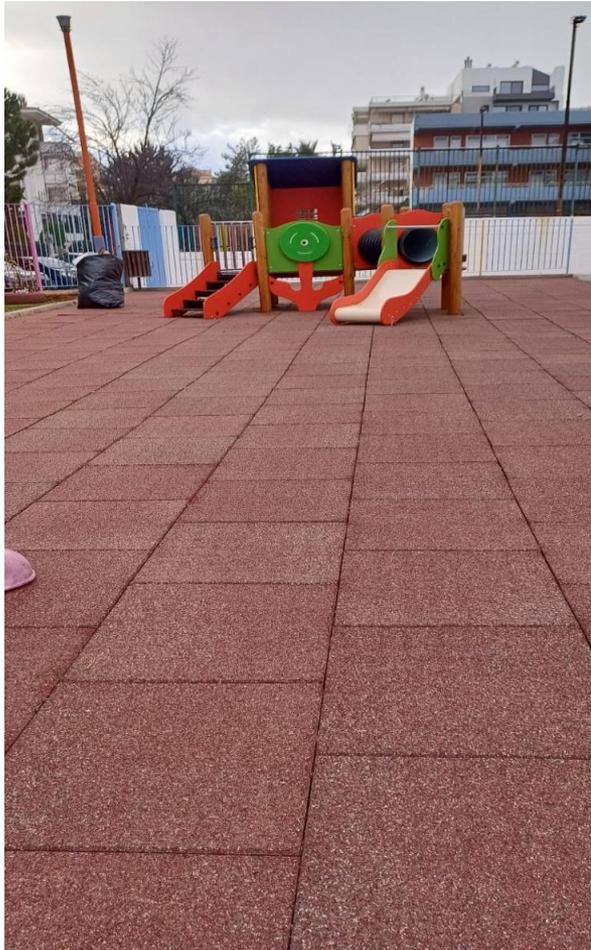


- Δημιουργία παιδότοπου με επένδυση όλης της αυλής με χλοοτάπητα.
- **Στα πλαίσια του προγράμματος «Μαριέττα Γιαννακου Κουτσίκου» μέσα στο καλοκαίρι του 2025 θα ανακατασκευαστούν οι τουαλέτες του σχολείου και θα βαφτούν όλοι οι χώροι εσωτερικά και εξωτερικά.**



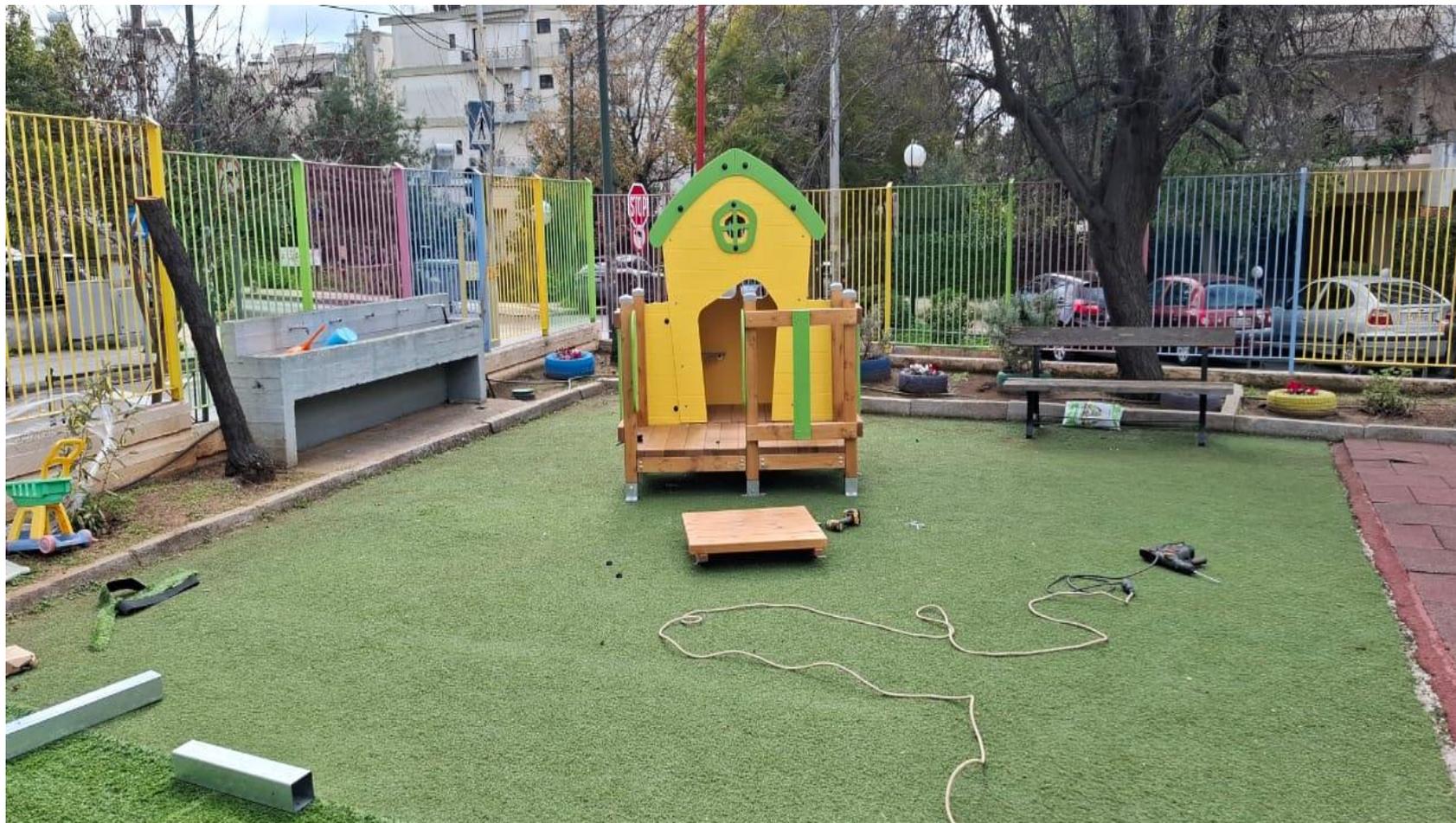


# 3 νηπιαγωγείο



- Ανακατασκευή όλου του αυλιου χώρου και δημιουργία νέου παιδότοπου.
- Συντήρηση και ελαιοχρωματισμός κιγκλιδωμάτων.





# 4<sup>ο</sup>- 10<sup>ο</sup>

## Νηπιαγωγείο

- Αλλαγή δαπέδων με οικολογικά δαπεδα από λινέλαιο.
- Προμήθεια και τοποθέτηση aircontation και στις 4 αίθουσες των νηπιαγωγείων.
- Επισκευή και επιστρωση με ασφαλτικό και χρώμα γηπέδων ο χώρος που προαυλίζονται τα νήπια.
- **Θα ανακατασκευαστεί η παιδική Χαρά των νηπιαγωγείων**





# 6<sup>ο</sup>, 7<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> νηπιαγωγείο

- Αλλαγή στα δάπεδα των αιθουσών με επένδυση από πιστοποιημένο linoleum .
- Έδραση 2 διαφορετικών χώρων παιχνιδιού με επίστρωση χλοοτάπητα και πιστοποιημένα δάπεδα και όργανα παιδικής Χαράς





# 11°

## Νηπιαγωγείο

- Ανακατασκευή τουαλετών και δημιουργία WC ΑμεΑ
- Χρώματισμοί κιγκλιδωμάτων
- **Μέσα στο καλοκαίρι θα γίνει επίστρωση του αύλιου χώρου με χλοοτάπητα και πλακίδια ασφαλείας και θα συμπληρώσουμε και παιχνίδια παιδικής χαρας νηπίων.**











# 12°

## νηπιαγωγείο

- Τοποθέτηση οικίσκου WC με νέα υδραυλική εγκατάσταση
- Αντικατάσταση δαπέδων πτώσεως και επίστρωση με χλοοτάπητα του αύλιου χώρου.
- Τοποθέτηση νέων οργάνων παιδικής χαράς.
- Εξωτερικός ελαιοχρωματισμός όλου του σχολείου.





# 13°

## νηπιαγωγείο

- Ελαιοχρωματισμοί όλων των αιθουσών του νηπιαγωγείου και των κοινοχρήστων χώρων.
- Δημιουργία ξεχωριστών WC για τα νήπια

**• Μέχρι την έναρξη της νέας σχολικής χρονιάς θα ανακατασκευαστεί όλος ο χώρος παιχνιδιού του νηπιαγωγείου με νέα δάπεδα και νέα όργανα Παιδικής Χαράς**

# 15°

## Νηπιαγωγείο

- Επίστρωση δαπέδου αύλιου χώρου με υλικό γηπέδου μπάσκετ για την πιο ασφαλή κίνηση των νηπίων.

- **Μέσα στο καλακαίρι θα τοποθετηθεί χλοοταπητας σε μέρος της αυλής και όργανα παιδικής χαράς.**





# 16<sup>ο</sup> νηπιαγωγείο



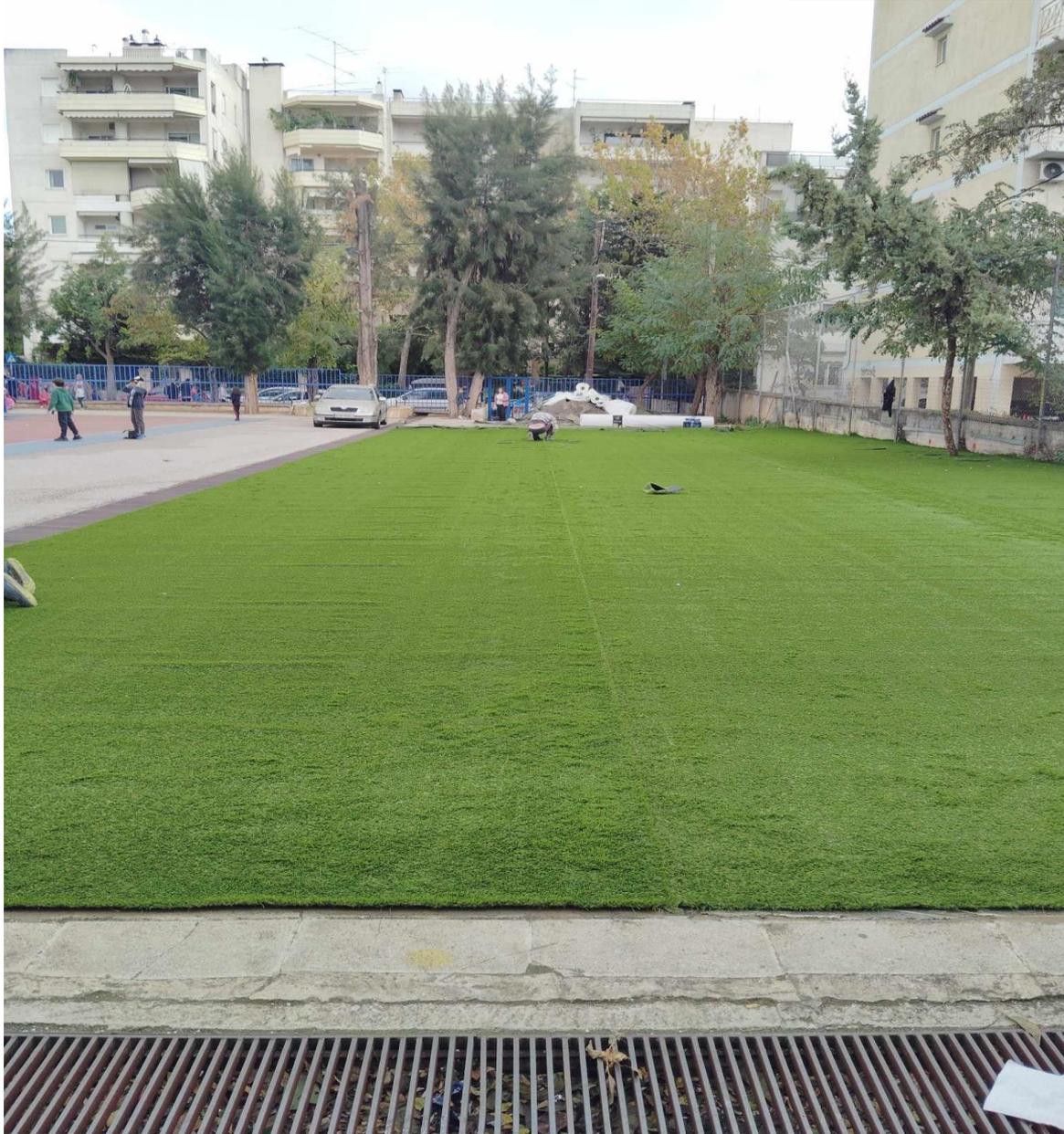
- Ανακατασκευή του αύλειου χώρου και προσθήκη νέων οργάνων παιδικής χαράς.



# 1<sup>ο</sup> πειραματικό δημοτικό

Αντικατάσταση του  
χλοοτάπητα στην  
αυλή του σχολείου και  
συντήρηση του  
γηπέδου μπάσκετ .







## 2<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

Το σχολείο έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα « **Μαριέττα Γιαννάκου Κουτσίκου** ». Οι εργασίες έχουν ξεκινήσει και αφορούν σε ελαιοχρωματισμούς εσωτερικά και εξωτερικά , ανακατασκευή των WC , καθώς και συντήρηση του γηπέδου μπάσκετ. Μέχρι την έναρξη της νέας σχολικής χρονιάς θα έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες.





# 3<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Ανακατασκευή WC των εκπαιδευτικών και δημιουργία WC ΑμεΑ
- Εξωτερικοί και εσωτερικοί ελαιοχρωματισμοί του σχολείου και των κιγκλιδωμάτων της περίφραξης
- Μέσα στο καλοκαίρι θα ανακατασκευαστεί το γήπεδο μπάσκετ και θα αντικατασταθούν οι δυο μικρές μπασκέτες.







# 4<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Έγινε ανακατασκευή γηπέδων βόλεϊ και μπάσκετ.
- Στο σχολείο έχει γίνει ενεργειακή αναβάθμιση και έχουν αντικατασταθεί όλα τα αλουμίνια και οι υαλοπίνακες.
- Έχει γίνει η αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων με τεχνολογία LED.
- Εχουμε αιτηθεί στον ΔΕΔΔΗΕ το διαχωρισμό του μετρητή ρεύματος από τον μετρητή του 5<sup>ου</sup> Λυκείου και την επαύξηση του, προκειμένου να μπορούν να λειτουργήσουν τα 12 κλιματιστικά που έκανε δωρεά στο σχολείο ο σύλλογος γονέων του σχολείου.
- **Τα κλιματιστικά θα εγκατασταθούν εντός του μήνα αλλά θα λειτουργήσουν μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του ΔΕΔΔΗΕ**





# 5<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Εκτέλεση Τεχνικού έργου απορροής από τον αύλειο χώρο
- Ανακατασκευή γηπέδων μπάσκετ και βόλει.
- Ελαιοχρωματισμοί εσωτερικά όλου του σχολείου.
- Αποξήλωση και ανακατασκευή των εξωτερικών βρυσών του σχολείου με πατητή τσιμεντοκονία και νέους κρουνοίς.
- **Μέχρι και το καλοκαίρι του 2026 θα ανακατασκευαστούν όλες οι τουαλέτες και θα δημιουργηθεί νέα τουαλέτα ΑμεΑ**









## 6<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Ελαιοχρωματισμοί εσωτερικοί του σχολείου.
- Ανακατασκευή των βρυσών του αύλιου χώρου με πατητή τσιμεντοκονία



# 7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Ανακατασκευή γηπέδου μπάσκετ και δημιουργία νέου γηπέδου βόλεϋ.
- Συντήρηση και ελαιοχρωματισμοί της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων .
- Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα στην αίθουσα εκδηλώσεων.
- Ελαιοχρωματισμοί των κιγκλιδωμάτων του σχολείου





Μέσα στο  
καλοκαίρι θα  
απομακρυνθεί η  
παλαιά δεξαμενή  
πετρελαίου, θα  
διαχωριστεί και  
θα μετατραπεί ο  
χώρος σε  
αποθήκη.





# 11<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Ανακατασκευή όλων των WC και αντικατάσταση όλου του εξωτερικού υδραυλικού συστήματος παροχής νερού μέχρι το ρολόι της ΕΥΔΑΠ γιατί ήταν ολοσχερώς κατεστραμμένο .
- Ανακατασκευή του χώρου εξωτερικών βρυσών με πατητή τσιμεντοκονία και αντικατάσταση των κρουνών.
- Αντικατάσταση όλων των φωτιστικών των γηπέδων με τεχνολογία LED.
- Μετά την καταστροφή για 2<sup>η</sup> φορά των γηπέδων από αυτοκίνητα που μπαίνουν στον αυλειο χώρο, έγινε ολική ανακατασκευή αυτών.
- **Εκρεμούν και θα γίνουν μέχρι το καλοκαίρι του 2026:**
  - **Αναμένουμε νέο ρολόι της ΕΥΔΑΠ για το σχολείο**
  - **Ελαιοχρωματισμοί και συντήρηση του στεγάστρου του αθλητικού χώρου.**
  - **Ανακατασκευή του γηπέδου μπάσκετ στον στεγασμένο αθλητικό χώρο.**





# 12<sup>ο</sup> δημοτικό σχολείο

- Ανακατασκευή της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων και διαχωρισμός της με γυψοσανίδα με την αίθουσα γυμναστικής.
- Ανακατασκευή της σκηνής και δημιουργία ραμπα ΑμέΑ για την καθολική πρόσβαση σε αυτήν.
- Αλλαγή των δαπέδων της αίθουσας εκδηλώσεων και της αίθουσας γυμναστικής με οικολογικά δαπεδα από Λινόλευομ.
- Μόνωση και επισκευή της οροφής της αίθουσας εκδηλώσεων.
- Αλλαγή φωτιστικών με νέας τεχνολογίας LED και συντήρηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων και στην αίθουσα γυμναστικής.
- Τοποθέτηση νέων φωτιστικών LED στον αύλειο χώρο του σχολείου.
- Ανακατασκευή των WC των καθηγητών
- Ελαιοχρωματισμοί και νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση στο γραφείο των εκπαιδευτικών



• Κατά την διάρκεια του καλοκαιριού 2025 θα γίνουν εργασίες ανακατασκευής της μάντρας του σχολείου και αντικατάσταση όλων των κιγκλιδωμάτων επί της οδού Χελμού βάσει των προδιαγραφών της ΚΤΥΠ.











# 13<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο

- Ανακατασκευή των WC και αλλαγή όλου του υδραυλικού συστήματος και του αγωγού ακαθάρτων μέχρι έξω.
- **Αναζητούμε χώρο για να μεταφερθεί το νηπιαγωγείο και να αποκτήσει πάλι το δημοτικό τους χώρους που επιβάλλονται από την νομοθεσία και την κοινή λογική**
- **Θα συντηρηθούν και θα αντικατασταθούν οι σχάρες των όμβριων του σχολείου.**







# 14<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο

- Ανακατασκευή του χώρου των βρυσών με πατητή τσιμεντοκονία και αντικατάσταση όλων των κρουνών
- Ανακατασκευή του γηπέδου μπάσκετ .
- Δημιουργία νέου γηπέδου βόλεϊ

**• Θα γίνουν  
ελαιοχρωματισμοί των  
κιγκλιδωμάτων**







# 16<sup>ο</sup> Δημοτικό

- Μέσα στο καλοκαίρι του 2025 θα γίνει μετατροπή της κεντρική εισόδου της αυλής ώστε να μπορεί να μπαίνει αυτοκίνητο για εργασίες στον προαύλιο χώρο.
- Αλλαγή φωτιστικών στον χώρο του μπάσκετ με φωτιστικά σώματα νέας τεχνολογίας.
- Τεχνικό έργο απορροής υδάτων από το γήπεδο μπάσκετ.
- Ανακατασκευή του Γηπέδου Μπάσκετ.





# 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

- Επισκευή και αντικατάσταση κεντρικού δικτύου παροχής ύδρευσης.
- Ελαιοχρωματισμοί των εσωτερικών χώρων του σχολείου
- Συντήρηση, μόνωση και ελαιοχρωματισμοί της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων.







# 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

- Ανακατασκευή όλων των WC του σχολείου και αντικατάσταση όλου του συστήματος ύδρευσης.
- Δημιουργία 2<sup>ου</sup> WC ΑμεΑ στις τουαλέτες των κοριτσιών.
- Δημιουργία νέας εσωτερικής ράμπας ΑμεΑ για την πρόσβαση στις τουαλέτες.
- Εσωτερικοί ελαιοχρωματισμοί του σχολείου
- Συντήρηση υγρομόνωσης.
- Ανακατασκευή γηπέδων μπάσκετ
- Ανακατασκευή των εξωτερικών βρυσών του σχολείου με πατητή τσιμεντοκονία
- Μετατροπή του δικτύου θέρμανσης από πετρέλαιο σε φυσικό αέριο .
- **Εκκρεμούν οι εργασίες ανακατασκευής των WC των καθηγητών**











## 3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο



- Ολοκλήρωση της στατικής ενίσχυσης του κτηρίου .
- Ολοκλήρωση των εσωτερικών χρωματισμών.
- Εξωτερικοί χρωματισμοί όλου του σχολείου
- Ανακατασκευή των γηπέδων άθλησης.





## 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

- Ανακατασκευή των WC του σχολείου καθώς και νέο υδραυλικό δίκτυο.
- Ανακατασκευή των γηπέδων μπάσκετ.
- Αντικατάσταση όλων των φωτιστικών του σχολείου με νέα σώματα τεχνολογίας LED
- **Μέχρι το καλοκαίρι του 2026 θα κατασκευαστούν τα γήπεδα ποδοσφαίρου και βόλει**





# 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

- Εσωτερικές βαφές όλου του σχολικού συγκροτήματος.
- Ανακατασκευή του γηπέδου μπάσκετ.
- **Μέχρι το καλοκαίρι του 2026 θα κατασκευαστεί γήπεδο βόλει και γήπεδο ποδοσφαίρου.**







## 6<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

•Μετά την ολοκλήρωση του συμμετοχικού σχεδιασμού της αυλής του σχολείου από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα UIA του Αδριάνειου Υδραγωγείου το σχολείο βιάφτηκε όλο, εσωτερικά και εξωτερικά.









## 7<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

- Συντήρηση των ενανθρακώσεων και εξωτερικό βάψιμο του σχολείου.
- Ανακατασκευή του Γηπέδου Μπάσκετ και διαγράμμιση γηπέδου τενις.
- Δημιουργία χώρου εφηβικής βιβλιοθήκης και επιτραπέζιων παιχνιδιών.











# 8<sup>ο</sup> Γυμνάσιο -6<sup>ο</sup> Λύκειο

- Εσωτερικοί ελαιοχρωματισμοί όλου του σχολείου.
- Επισκευή μόνωσης.

**•Μεγάλο πρόβλημα βανδαλισμών εσωτερικά και εξωτερικά του σχολείου. Απαιτείτε να γίνουν νέοι εξωτερικοί ελαιοχρωματισμοί αλλά θα εξαρτηθεί από την αντιμετώπιση του φαινομένου καταστροφών.**





# 1<sup>ο</sup> Λύκειο

- Εσωτερικοί χρωματισμοί και αντιμετώπιση των ενανθρακώσεων σε οροφές του κτηρίου.
- Αλλαγή όλου του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης.
- Συντήρηση της αίθουσας γυμναστικής.



## 2<sup>ο</sup> Λύκειο

- Εργασίες μόνωσης του σχολείου
- Εσωτερικοί Ελαιοχρωματισμοί όλων των χώρων .
- Δημιουργία Εκθεσιακού Χώρου για τα κειμήλια της Σεβαστής Καλλισπέρη.
- Προμήθεια και εγκατάσταση Καλλισθενικού οργάνου και ανακατασκευή γηπέδου μπάσκετ.









# 3<sup>ο</sup> Λύκειο

- Εσωτερικοί και εξωτερικοί ελαιοχρωματισμοί
- Ανακατασκευή γηπέδου Μπάσκετ.
- Επισκευή και επέκταση εξωτερικής περίφραξης.





## 4<sup>ο</sup> Λύκειο

- Επισκευές στο ηλεκτρολογικό δίκτυο του κτηρίου.
- Επισκευές στο υδραυλικό Δίκτυο .
- Εκτεταμένες επισκευές στα πλακάκια Δαπέδου
- Το σχολείο χρήζει άμεσων επισκευών στα WC που θα γίνουν μέσα στο καλοκαίρι του 2025.**







## 5<sup>ο</sup> Λύκειο

- Ανακατασκευή γηπέδων άθλησης.
- **Εκκρεμεί η ανακατασκευή των WC αγοριών**





## 2ο ΕΠΑΛ

- Χρωματισμοί όλων των εσωτερικών χώρων του σχολείου.
- Αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων με νέα τεχνολογίας LED.
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων ψευδοροφών οροκτής ίνας.
- Εκτεταμένες επισκευές στα πλακίδια δαπέδου.







## 3<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ

- Ελαιοχρωματισμοί εσωτερικοί σε όλο το κτίριο.
- Αντικατάσταση σωμάτων θέρμανσης σε διάφορες αίθουσες.











**Δήμος ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ  
ΑΕΙΦΟΡΟΥ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΟΣ**



**1. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΤΗ ΣΤΕΓΗ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ  
ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ (NET METERING)**

**2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ «ΗΛΕΚΤΡΑ»**



# NET METERING

Το Πρόγραμμα NET METERING και NET BILLING αφορά στον **(ενεργειακό και τον ταυτοχρονισμένο αντίστοιχα) συμψηφισμό αντίστοιχα των KWh που παράγονται από τον καταναλωτή μέσω εγκατάστασης Φ/Β (ή άλλων) συστημάτων παραγωγής ενέργειας με τις KWh που εμφανίζονται στους λογαριασμούς παρόχου του καταναλωτή.** Σε Πρόγραμμα NET METERING και NET BILLING έχουν ενταχθεί οι παρακάτω σχολικές μονάδες, στις οποίες προβλέπεται η εγκατάσταση Φ/Β πάνελ στο δώμα των σχολικών κτιρίων μέσω Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης:



## Φ/Β στα σχολεία

	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ kW	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ kWh
1	Δ ΠΑΙΔ ΣΤΑΘ	37,40	52.360,00
2	Ε ΠΑΙΔ ΣΤΑΘ	31,45	44.030,00
3	ΣΤ ΠΑΙΔ ΣΤΑΘ	30,60	42.840,00
4	5ο ΔΗΜ	99,45	139.230,00
5	12ο ΔΗΜ	134,30	188.020,00
6	16ο ΔΗΜ	199,33	279.055,00
7	1ο ΓΥΜ	47,60	66.640,00
8	6ο ΓΥΜ	37,40	52.360,00
9	1ο ΓΕΛ	66,30	92.820,00
10	6ο ΓΕΛ	49,30	69.020,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>733,13 kW</b>	<b>1.026.375,00 kWh</b>

Η παραγόμενη ενέργεια μέσω του εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται στα σχολεία και άλλες εγκαταστάσεις

### Τι έχει γίνει

✓ Έχει ολοκληρωθεί ο σχεδιασμός

✓ Έχουν γίνει οι προβλεπόμενοι έλεγχοι και μελέτες

✓ Έχουν υποβληθεί οι αιτήσεις στο ΔΕΔΔΗΕ για όρους σύνδεσης

✓ Ήδη έχουν εγκριθεί οι όροι σύνδεσης για εγκατάσταση ΦΒ σε 6 σχολικά κτίρια



# ΣΤΟΧΟΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ kWh ΕΤΗΣΙΩΣ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub>	ΕΤΗΣΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ*
1.026.375 kWh	615,8 tn ετησίως	163.200 €



\* Ο υπολογισμός της ηλεκτρικής έγινε με τιμή ηλεκτρικής ενέργειας 0,15 €/kwh.



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΗΜΟΥ (ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟΙ)		
ΕΤΟΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (kWh)	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ
2019	5.237.148,00	5.744.007,25
2020	6.938.393,00	
2021	6.000.488,00	
2022	4.800.000,00	



**ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ kWh ΛΟΓΩ  
ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ**

**17,87%**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ**

**581.997,00 €**

**721.676,28 €**

**ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO<sub>2</sub> (tn CO<sub>2</sub> / έτος)**

**615,83**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΓΙΑ ΔΗΜΟ / ΕΤΟΣ**

**205.275,00 €**



**Δήμος ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ  
ΑΕΙΦΟΡΟΥ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΟΣ**



**1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ  
«ΗΛΕΚΤΡΑ»**



# Πρόγραμμα « Ηλέκτρα »

Το Πρόγραμμα ΗΛΕΚΤΡΑ αφορά στην Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημοσίων Κτιρίων μέσα από στοχευμένες και μετρήσιμες παρεμβάσεις. Στο Πρόγραμμα έχουν ενταχθεί 11+1 Σχολικά Κτίρια του Δήμου Χαλανδρίου, με στόχο την υλοποίηση των παρακάτω παρεμβάσεων:



## Πρόγραμμα Ενεργειακής Αναβάθμισης «ΗΛΕΚΤΡΑ» 1/2

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Πρόγραμμα επιχορήγησης για την ενεργειακή αναβάθμιση Δημόσιων και Δημοτικών κτιρίων συνολικού ύψους 640 εκατ€.
- Ποσοστό επιχορήγησης 50-70%. Το υπόλοιπο θα γίνεται με ίδιους πόρους των φορέων ή με πόρους του αναδόχου (ΣΕΑ).

ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας	80.000.000 €
Εκπαίδευσης	160.000.000 €
Γραφεία	280.000.000 €
Λοιπές Χρήσεις Κτιρίων	120.000.000 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>640.000.000 €</b>

Το πρόγραμμα ΗΛΕΚΤΡΑ γίνεται με πόρους της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, του ΠΔΕ, του Ταμείου Ανάκαμψης και του ΤΠΔ.

## Πρόγραμμα Ενεργειακής Αναβάθμισης «ΗΛΕΚΤΡΑ» 1/2



**Nearly Zero-Energy Buildings (NZEB)**



## Σχολεία που εντάσσονται στο πρόγραμμα ΗΛΕΚΤΡΑ

5<sup>ο</sup>  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ



1<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ &  
1<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ



2<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ &  
2<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ



3<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



6<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



4<sup>ο</sup>  
ΓΥΜΝΑΣΙΟ



5<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ



### ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

1. Εξωτερική Θερμομόνωση
2. Εξωτερικά Κουφώματα
3. Φωτισμός LED
4. Αντλίες Θερμότητας
5. Εξαερισμός αιθουσών και γραφείων
6. Φωτοβολταϊκά

14<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



13<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



11<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



9<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



7<sup>ο</sup> & 10<sup>ο</sup>  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ



**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΑΠΕ**

	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (πριν από τις παρεμβάσεις)	ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μετά από τις παρεμβάσεις)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ kW	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ kWh
1	1 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	174.642	55.322	35	53.842
2	2 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	104.150	51.683	33	50.766
3	3 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	48.349	25.557	17	26.152
4	6 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	53.955	34.986	22	33.844
5	7 <sup>ο</sup> - 10 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	106.419	57.044	38	58.457
6	9 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	32.774	26.548	18	27.690
7	11 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	81.696	37.027	26	39.997
8	13 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	57.659	27.958	17	26.152
9	14 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	115.058	56.699	38	58.457
10	4 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ	142.924	55.478	35	53.842
11	5 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ	118.124	59.816	40	61.534
12	5 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ	67.250	37.105	25	38.459
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.103.000 kWh</b>	<b>525.223 kWh</b>	<b>344 kW</b>	<b>529.192 kWh</b>



## Τα αποτελέσματα του προγράμματος «ΗΛΕΚΤΡΑ»

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub>	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ*
1.106.969 kWh	715,39 tn ετησίως	4.013.145,00 €	240.308 €



\* Ο υπολογισμός έγινε με τιμή ηλεκτρικής ενέργειας 0,15 €/kwh, ρυθμιζόμενες χρεώσεις 0,071 €/kwh και με τη παραδοχή ότι το 50% της παραγόμενης ενέργειας από τα ΦΒ θα ταυτοχρονίζεται.



# 1<sup>ο</sup> Πειραματικό Δημοτικό και Νηπιαγωγείο

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
1	1 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 1 <sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΘΕΡΜΟΝΟΜΩΣΗ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	135.774,84	386.134,94 €	56,53
		ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ			
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 2<sup>ο</sup> Δημοτικό και Νηπιαγωγείο

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
2	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΘΕΡΜΟΝΟΜΩΣΗ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	100.221,35	335.533,06 €	37,20
		ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ			
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 3ο Δημοτικό

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
3	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	46.521,54	228.833,00 €	20,47
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 6ο Δημοτικό

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
4	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	51.836,58	203.012,00 €	34,69
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 7<sup>ο</sup> & 10<sup>ο</sup> Δημοτικό

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
5	7ο & 10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΝΟΜΩΣΗ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	117.682,98	369.738,00 €	42,11
		ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ			
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 9<sup>ο</sup> Δημοτικό

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
6	9 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	36.826,35	281.210,00 €	25,11
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 11<sup>ο</sup> Δημοτικό

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
7	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	83.032,90	366.494,00 €	32,51
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 13<sup>ο</sup> Δημοτικό και Νηπιαγωγείο

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
8	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	49.823,59	241.024,00 €	21,20
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 14<sup>ο</sup> Δημοτικό

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
9	14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΘΕΡΜΟΝΟΜΩΣΗ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	117.672,20	383.051,00 €	46,34
		ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ			
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
10	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΘΕΡΜΟΝΟΜΩΣΗ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	141.515,59	461.771,00 €	58,30
		ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ			
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



# 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
11	5 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	115.790,00	279.331,20	39,93
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝ΄ΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ			



# 5<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ kWh	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO <sub>2</sub> (tn)
11	5ο ΛΥΚΕΙΟ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ	70.450,91	227.452,00 €	32,62
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ			



<b>ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ</b> kWh	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b> ΕΡΓΟΥ	<b>ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ</b> CO <sub>2</sub> (tn)
<b>951.358,83</b>	<b>3.484.253,00 €</b>	<b>407,08</b>



Οι παραπάνω σχολικές μονάδες βρίσκονται στη Β' Φάση υλοποίησης του Προγράμματος (προ δημοπράτησης των Έργων), ενώ στην Α' Φάση (υποβολή δικαιολογητικών προς έγκριση) βρίσκεται το **5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο**.

Για καθένα από τα παραπάνω σχολικά κτίρια (συνολικά 11) εκδόθηκε **νέο Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης**



# Πρόγραμμα «**Μαρίεττα Γιαννάκου Κουτσίκου**»

- Το Πρόγραμμα **ΜΑΡΙΕΤΤΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ** αφορά στην ανακαίνιση και την αναβάθμιση υφιστάμενων εγκαταστάσεων σε σχολικές μονάδες. Φορέας υλοποίησης του προγράμματος είναι η ανώνυμη εταιρεία «Κτιριακές Υποδομές» του Ελληνικού Δημοσίου. Στο Πρόγραμμα έχει ενταχθεί το **2<sup>ο</sup> Δημοτικό – 2<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο** για την ανακαίνιση των αποχωρητηρίων, την αποκατάσταση των όψεων, τη βελτίωση της προσβασιμότητας και την επισκευή του σταθερού εξοπλισμού του περιβάλλοντα χώρου του κτιρίου.
- Το Έργο βρίσκεται στη φάση της υλοποίησης.



# Πρόγραμμα ΕΝΕΡΓΩ για τον Δήμο

- Το Πρόγραμμα ΕΝΕΡΓΩ για τον Δήμο εντάσσεται στο Περιφερειακό Πρόγραμμα «Αττική 2021 - 2027» και αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων εντός της Περιφέρειας Αττικής. Στο Πρόγραμμα έχει υποβληθεί αίτηση υπαγωγής του **8<sup>ου</sup> Γυμνασίου - 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου** για τις παρακάτω παρεμβάσεις:
- Θερμοστεγάνωση Δώματος
- Αντικατάσταση Υαλοπινάκων στα υφιστάμενα πλαίσια κουφωμάτων
- Αλλαγή Συστήματος Θέρμανσης με Εγκατάσταση Αντλίας Θερμότητας



# Υλοποιημένα προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης (ΕΣΠΑ)

- Εντός του 2024 ολοκληρώθηκαν οι «Παρεμβάσεις βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας σε Δημοτικά Κτίρια» του ΕΣΠΑ που αφορούν σε:
- Θερμοστεγάνωση Δώματος
- Αντικατάσταση Κουφωμάτων
- Αντικατάσταση Φωτιστικών Σωμάτων με νέα, τεχνολογίας LED
- στα παρακάτω σχολικά κτίρια του Δήμου Χαλανδρίου:
- **12<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο – Κτίριο II, IV και V**
- **5<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο – Κτίριο I και II**
- **4<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο – Διδακτήριο I και II**
- **1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο**
- **1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο**



# ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MAINCODE

- Συνεργατικό ερευνητικό έργο στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Προγράμματος DUT (Driving Urban Transitions) με εταίρους το
- Πολυτεχνείο του Τορίνο (Politecnico di Torino), το
- Πανεπιστήμιο της Νότιας Δανίας (University of Southern Denmark) , το
- Εργαστήριο αστικής καινοτομίας του Τορίνο (Torino Urban LAB) , τον
- Συνεταιρισμό Εργαζομένων Commonspace που εδρεύει στην Αθήνα, και την ενεργό συμμετοχή των Δήμων του Τορίνο και του Χαλανδρίου.



- Το έργο επικεντρώνεται στη
- **μεταμόρφωση των σχολικών αυλών σε κλιματικά καταφύγια** μέσω λύσεων βασισμένων στη Φύση (Nature-Based Solutions - NbS) και
- **Συμμετοχικού Σχεδιασμού**, με στόχο να γίνουν ο «κύριος κώδικας» στην ανάδειξη ενός μοντέλου αναγεννητικής αστικής ανάπτυξης,
- με **εφαρμογές - πιλότους** στις σχολικές αυλές του Τορίνο και του Χαλανδρίου.



Ο Δήμος Χαλανδρίου σε συνεργασία με τον Συνεταιρισμό Εργαζομένων COMMON SPACE, θα υλοποιήσουν **εντός του σχολικού έτους 2025-2026 (μελέτη, όχι κατασκευή)**, ένα πρότυπο **ΠΙΛΟΤΙΚΟ πρόγραμμα συμμετοχικού Σχεδιασμού σε τρεις σχολικές μονάδες του Δήμου.**

**Στις 2 από αυτές θα πραγματοποιηθούν εργαστήρια** συμμετοχικής έρευνας και ευαισθητοποίηση για την κλιματική αλλαγή, με δημιουργικούς / βιωματικούς τρόπους και παιχνίδια.

**Σε 1 σχολική μονάδα** του Δήμου θα πραγματοποιηθούν συμμετοχικές διαδικασίες για τη **βιοκλιματική ανάπλαση του προαύλιου χώρου**, η οποία στη συνέχεια θα κατασκευαστεί, αποτελώντας το 1<sup>ο</sup> ολοκληρωμένο κλιματικό καταφύγιο στην πόλη.

Ακολουθούν παραδείγματα του προγράμματος από Παρίσι και Βαρκελώνη



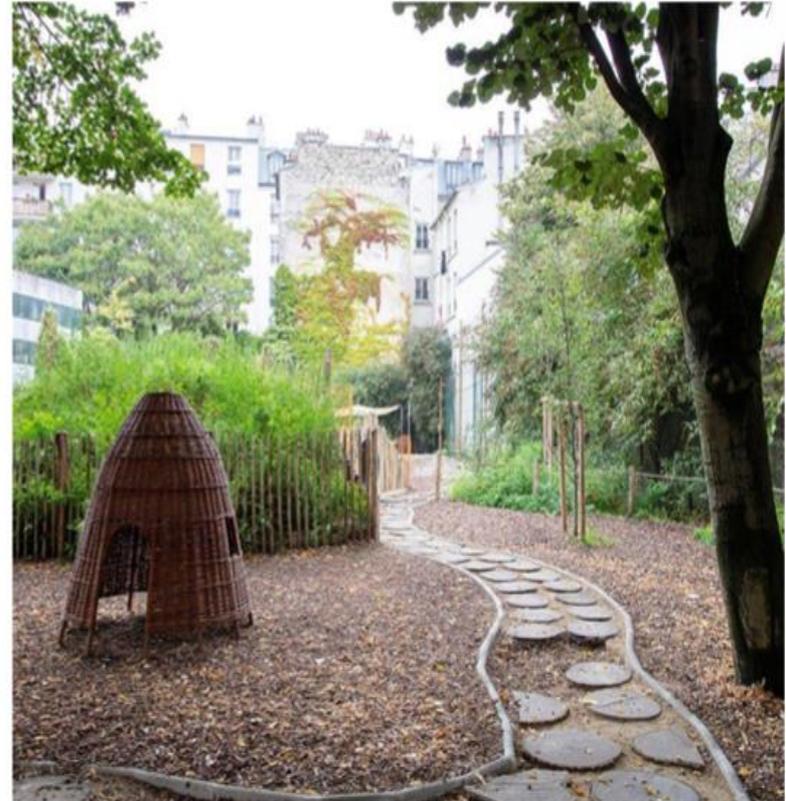
ΠΡΙΝ (2019)



ΜΕΤΑ (2021)



ΠΡΙΝ (2019)



ΜΕΤΑ (2021)





**Escola Mas Casanovas**



**Escola Els Pins**





# Ηλεκτρονικές ταυτότητες ακίνητων (ΗΤΑ)

- Το σύνολο των σχολικών μονάδων (24) και των Τμημάτων Προσχολικής Αγωγής (8) έχει καταχωρηθεί στο **Μητρώο Ηλεκτρονικής Ταυτότητας Ακινήτων**. Στο πλαίσιο της διαδικασίας καταχώρησης:
- Συγκεντρώθηκαν τα διαθέσιμα στοιχεία νομιμότητας για το σύνολο των σχολικών κτιριακών εγκαταστάσεων από τις Υπηρεσίες Δόμησης του Δήμου Αγίας Παρασκευής και του Δήμου Αθηναίων
- Πραγματοποιήθηκε αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των σχολικών κτιρίων σε αρχιτεκτονικά διαγράμματα κλίμακας 1:50 και 1:100
- Διαπιστώθηκαν, αποτυπώθηκαν και υπήχθησαν στις διατάξεις του Ν.4495/17 αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα στοιχεία που συνοδεύουν τις Οικοδομικές Άδειες των παρακάτω σχολικών κτιρίων:
- 5<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο - 5<sup>ο</sup> Δημοτικό
- 8<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο - 6<sup>ο</sup> Δημοτικό
- 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – 1<sup>ο</sup> Λύκειο
- 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – 2<sup>ο</sup> Λύκειο
- 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο



# Πιστοποιητικά Ενεργειακής απόδοσης (ΠΕΑ)

- Για το σύνολο των κτιριακών εγκαταστάσεων των Τμημάτων Προσχολικής Αγωγής, των Νηπιαγωγείων, των Δημοτικών Σχολείων, των Γυμνασίων και των Γενικών Λυκείων έχουν εκδοθεί **33 νέα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης**, συνέχεια των **11 Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης** που εκδόθηκαν στα πλαίσια του Προγράμματος ΗΛΕΚΤΡΑ.



# ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Το φυσικό αντικείμενο των μελετών έχει ολοκληρωθεί, καθώς έχουν συνταχθεί και κατατεθεί στην Δ/νση της Τεχνικής Υπηρεσίας οι μελέτες για 22 σχολικά συγκροτήματα και έχουν αναρτηθεί στο στο ηλεκτρονικό σύστημα “e-adeies” του ΤΕΕ.
- Περιλαμβάνει την αρχιτεκτονική αποτύπωση όλων των σχολικών μονάδων, συνοδευόμενη από αιτιολογική έκθεση μελέτης.
- Τις μελέτες πυροπροστασίας όλων των σχολικών μονάδων και επιπλέον των αποδεικτικών ανάρτησης στο ηλεκτρονικό σύστημα του ΤΕΕ.



- Τις διαδικασίες Υπαγωγής τακτοποιήσεων αυθαιρεσιών **σε πέντε (5) σχολικά κτήρια**, μετά από έγκριση του 1<sup>ου</sup> Συγκριτικού Πίνακα και του Πρωτόκολλου Κανονισμού Τιμών Μονάδων Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ), σύμφωνα με το ν.4495/2017, συμπεριλαμβανομένων της σύνταξης τοπογραφικών διαγραμμάτων σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ δύο (2) περιπτώσεων σχολικών μονάδων.



Σημειώνεται ότι κατά το στάδιο της εξέτασης των είκοσι-δύο (22) σχολείων, που έχουν αναρτηθεί στο ηλεκτρονικό σύστημα “e-adeies” του ΤΕΕ, έχουν εγκριθεί μόνο **έξι (6) μελέτες από την Δ/νση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας** για τα κάτωθι σχολικά συγκροτήματα:

**1° Νηπιαγωγείο-1° Δημοτικό Σχολείο**, με ημερομηνία έγκρισης 14-05-2025.

**3° Νηπιαγωγείο και 3° Δημοτικό Σχολείο**, με ημερομηνίες έγκρισης 12-11-2024 και 28-05-2025, αντίστοιχα.

**5° Λύκειο**, με ημερομηνία έγκρισης 17-03-2025.

**14° Νηπιαγωγείο-11° Δημοτικό Σχολείο**, με ημερομηνία έγκρισης 22-05-2025.

**9° Δημοτικό Σχολείο**, με ημερομηνία έγκρισης 28-04-2025.



- **Οι διαδικασίες έγκρισης της πυροσβεστικής των μελετών πυροπροστασίας ,είναι εξαιρετικά χρονοβόρες . Είμαστε σε αναμονή εγκρίσεων για τα υπόλοιπα σχολεία.**



# Αλεξικέραυνα

- Όλα τα σχολεία του Δήμου έχουν αλεξικέραυνα. Κατά καιρούς έχουμε καταστροφές σε κάποια σχολεία που αντιμετωπίζονται άμεσα.



# ΟΑΣΠ – Προσεισμικός έλεγχος

- Μετά από αίτημα του Δήμου Χαλανδρίου ξεκίνησε ο προσεισμικός έλεγχος από κλιμάκια μηχανικών του ΟΑΣΠ. Τα σχολικά συγκροτήματα νηπιαγωγείων και δημοτικών που έχουν ελεγχθεί είναι τα εξής:

- 1ο ΝΗΠ - 1ο ΔΗΜ (1, 2, 3, 4)
- 3ο ΝΗΠ
- 5ο ΝΗΠ - 5ο ΔΗΜ (1, 2)
- 12ο ΝΗΠ
- 12ο ΔΗΜ (2Α, 2Β, 2Γ, 3, 4, 5Α, 5Β)
- 13ο ΝΗΠ – 13ο ΔΗΜ
- 15ο ΝΗΠ (1Α, 1Β, 1Γ)
- 16ο ΔΗΜ (Α, Β, Γ)



## Ο έλεγχος έχει ολοκληρωθεί στα έξις 8 (οκτώ) σχολικά συγκροτήματα Γυμνασίων και Λυκείων

- 1ο ΓΥΜ - 1ο ΛΥΚ (1, 2, 3)
- 2ο ΓΥΜ – 2ο ΛΥΚ
- 4ο ΛΥΚ
- 5ο ΓΥΜ (2)
- 6ο ΓΥΜ
- 7ο ΓΥΜ (1, 2, 3)
- 8ο ΓΥΜ (1, 2, 3, 4, 5) -6<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ

και

- 2ο ΕΠΑΛ (1, 2Α, 2Β, ΚΥΛΙΚΕΙΟ, ΦΥΛΑΚΙΟ)



## **Εκκρεμεί ο έλεγχος από τον ΟΑΣΠ στα εξής 7 (επτά) σχολικά συγκροτήματα νηπιαγωγείων και δημοτικών :**

- 2<sup>ο</sup> ΝΗΠ- 2<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ
- 4<sup>ο</sup> ΝΗΠ- 10<sup>ο</sup> ΝΗΠ – 4<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ
- 6<sup>ο</sup>-7<sup>ο</sup>-9<sup>ο</sup> ΝΗΠ – 7<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ
- 8<sup>ο</sup> ΝΗΠ- 6<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ
- 11<sup>ο</sup> ΝΗΠ- 14<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ
- 14<sup>ο</sup> ΝΗΠ – 11<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ
- 16<sup>ο</sup> ΝΗΠ

## **Καθώς και στα εξής 4(τέσσερα) σχολικά συγκροτήματα Γυμνασίων και Λυκείων.**

- 3<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ- 3<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ
- 4<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ
- 5<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ
- και
- 3<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ



# Απαλλοτριώσεις οικοπέδων

• **Χώρος για τη δημιουργία Σχολείου - Νηπιαγωγείου στο Ο.Τ. 565 επί της οδού Ευρυτανίας** του Δήμου Χαλανδρίου, έκτασης 200 τμ, δίπλα στο 6ο και 7ο Νηπιαγωγείο και το 7ο και 10ο Δημοτικό.

Έχει αποζημιωθεί (δεν υπάρχουν τα χρήματα πλέον στον προϋπολογισμό) μετά από εξωδικαστικό προσδιορισμό της τιμής μονάδος και απομένει η διαδικασία μεταγραφής στο κτηματολόγιο.

• **Χώρος Παιδικού Σταθμού σε ακίνητο που βρίσκεται στο Ο.Τ. 337 επί των οδών Κόδρου και Τοπάζη** του Δήμου Χαλανδρίου έκτασης 1321τμ.

Έχει πληρωθεί το ποσό των 770.000 Ευρώ για να γίνει η επανεπιβολή της απαλλοτρίωσης.

Στη συνέχεια προσέφυγαν στα δικαστήρια για προσδιορισμό τιμής μονάδος και τώρα εκκρεμεί το Εφετείο για την οριστική τιμή.



Δήμος ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

**Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας**

Έλενα Χριστούλη

Αντιδήμαρχος Τεχνικών Υπηρεσιών  
Δήμου Χαλανδρίου