

Εφαρμογές  
Βιοκλιματικού  
Σχεδιασμού Έργων

Στον Δήμο  
Βριλησσίων

Κορυφαία έργα της  
πόλης με  
Βιοκλιματικό  
Σχεδιασμό

## Βιοκλιματικός Σχεδιασμός

1. Ανάπλαση  
πλατείας Αναλήψεως  
και πέριξ χώρου

2. Πάρκο  
«Μαρία Κάλλας»  
(πρώην Ναυτική Βάση  
Βριλησσίων)

## Βιοκλιματικός Σχεδιασμός

3. 2ο Δημοτικό Σχολείο

ΑΝΩ ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ

4. Παιδικός Σταθμός

ΚΑΤΩ ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ

5. Ποδηλατόδρομοι - Πεζόδρομοι

## ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

«Σύστημα Διαχείρισης και  
Τηλεποπτείας  
Δικτύου Οδοφωτισμού  
Δήμου Βριλησσίων»

**Ανάπλαση πλατείας  
Αναλήψεως και πέριξ  
χώρου**

# Πλατεία Αναλήψεως

- Εξοικονόμηση φωτισμού 30% της πλατείας
- Κόστος: 80.000€

## Διασυνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα στην οροφή της πέργκολας





**Πάρκο**  
**«Μαρία Κάλλας»**  
(πρώην Ναυτική Βάση  
Βριλησσίων)

# Φωτοβολταιαικά στο πάρκο Μ. Κάλλας(πρώην Ναυτική Βάση)

- Φωτισμός 80% του πάρκο και ανάλογο ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας
- Κόστος: 92.000€

# Πάρκο «Μαρία Κάλλας»

(πρώην Ναυτική Βάση Βριλησσίων)

Η εικόνα  
Σήμερα .....

## Διαμορφώσεις στον χώρο της παιδικής χαράς



# ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΤΩ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

# Παιδικός Σταθμός με φυτεμένη στέγη

- Εξοικονόμηση ενέργειας (ψύξη) 20%
- Κόστος: 1,5 εκατομμύρια ευρώ

## ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΤΩ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

### Χαρακτηριστικές ρυθμίσεις:

- Επιλογή υλικών ευχάριστων στην αφή, όπως δάπεδο από LINOLEUM, ξύλινος εξοπλισμός (ντουλάπια, έπιπλα)
- Ειδικά διαμορφωμένο κανάλι διαρκούς ροής νερού στον κήπο (επαφή των νηπίων με το υδάτινο στοιχείο).
- Η διαμόρφωση διαμελισμένου μετώπου του κτιρίου προς τον υπαίθριο χώρο που δημιουργεί οπτικές φυγές προς το αίθριο (με τα κενά ανάμεσα στους κτιριακούς όγκους ή ανάμεσα στο μέτωπο του κτιρίου και τις μεσοτοιχίες).

## ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΤΩ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ





## ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΤΩ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ



Φυτεμένη στέγη ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Το έργο αφορά στην προσθήκη ανεξάρτητου κτηρίου στο χώρο του 2ου Δημοτικού Σχολείου στα Άνω Βριλήσσια, για την βελτίωση της λειτουργίας του σχολείου που λειτουργεί στην περιοχή από 20 ετίας, στην συμβολή των οδών Αθανασίου Διάκου, Κυπρίων Αγωνιστών και Παλαιών Πατρών Γερμανού.

## 2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΩ ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ

- Το σχολείο σχεδιάσθηκε με βιοκλιματικά κριτήρια καθ' όσον αφορά στον ηλιασμό και δροσισμό των αιθουσών.
- Η συνολική επιφάνεια του νέου κτηρίου ανέρχεται σε 978 μ<sup>2</sup>, πλέον 580 μ<sup>2</sup> υπογείου και 177 μ<sup>2</sup> ημιϊπαιθρίων χώρων.
- Το σχολείο εγκαινιάσθηκε τον Σεπτέμβριο του 2005

## 2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΩ ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ



# Αντικατάσταση παραθύρων στο 3<sup>ο</sup> και 4<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Βριλησίων

- Εξοικονόμηση ενέργειας για ψύξη:  
Χαμηλότερη θερμότητα κατά 40%
- Κόστος: 120.000€

# ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

«Σύστημα Διαχείρισης και  
Τηλεποπτείας  
Δικτύου Οδοφωτισμού  
Δήμου Βριλησίων»

## Σύστημα Διαχείρισης και Τηλεποπτείας Δικτύου Οδοφωτισμού



Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Δικτύου Οδοφωτισμού

# Τηλεδιαχείριση φωτισμού

- Τηλεδιαχείρισης αυτομείωσης φωτισμού και δυνατότητα hot-spot.
- Κόστος : 120.000€
- Εξοικονόμηση ενέργειας: 30-40%



# ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΙ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ

- Σύνδεση με σταθμό «Δουκίσσης Πλακεντίας» του Μετρό και «Χαλανδρίου του Προαστιακού»



# ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΙ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ



# Ποδηλατόδρομοι-Πεζόδρομοι

- Υλοποιήθηκαν 4,5 χλμ
- Κόστος 2,2 εκατομμύρια ευρώ
- Δημοπρατείται 1,5 χλμ
- Κόστος 1,5 εκατομμύρια ευρώ
- Χρήση βιοκλιματικών πλακών και υλικών για την μείωση εκπεμπόμενης θερμότητας στο περιβάλλον κατά 30% - 40%

- Σχεδιάζουμε την αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων δημοτικού φωτισμού και πάρκων με φωτιστικά σώματα εξοικονόμησης ενέργειας μέσω εταιρειών ESCO και του προγράμματος JESSICA.
- Μείωση ενέργειας στο 1/6
- Κόστος: Μηδενική επιβάρυνση για το Δήμο Βριλησίων