

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

«ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΔΗΜΟΤΗ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ»

*Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)- Ε.Π. «Κεντρική
Μακεδονία 2014-2020»*

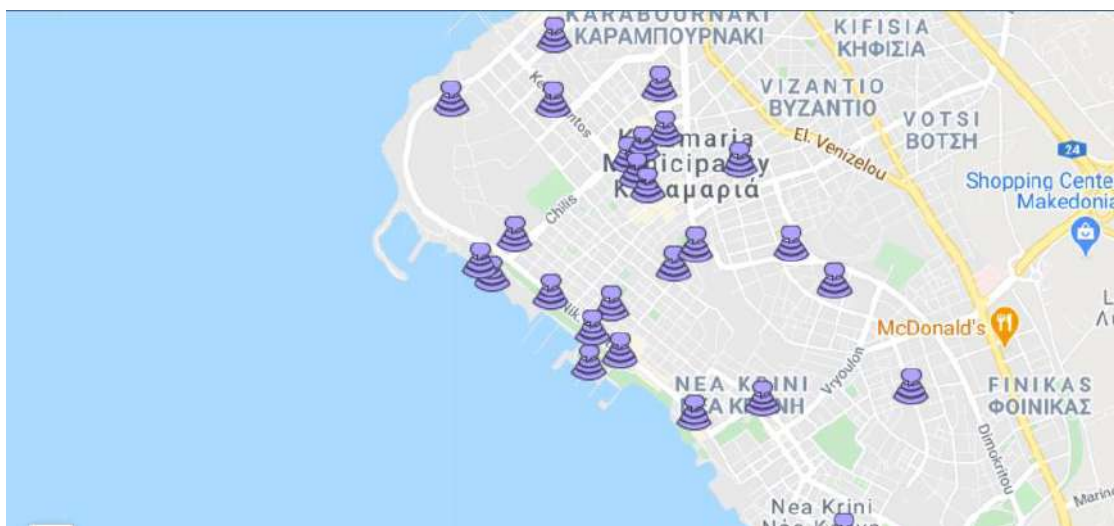
*Ανάδοχος: DOTSOFT Α.Ε.
Διάρκεια Έργου: 01/2021 – 01/2022*

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

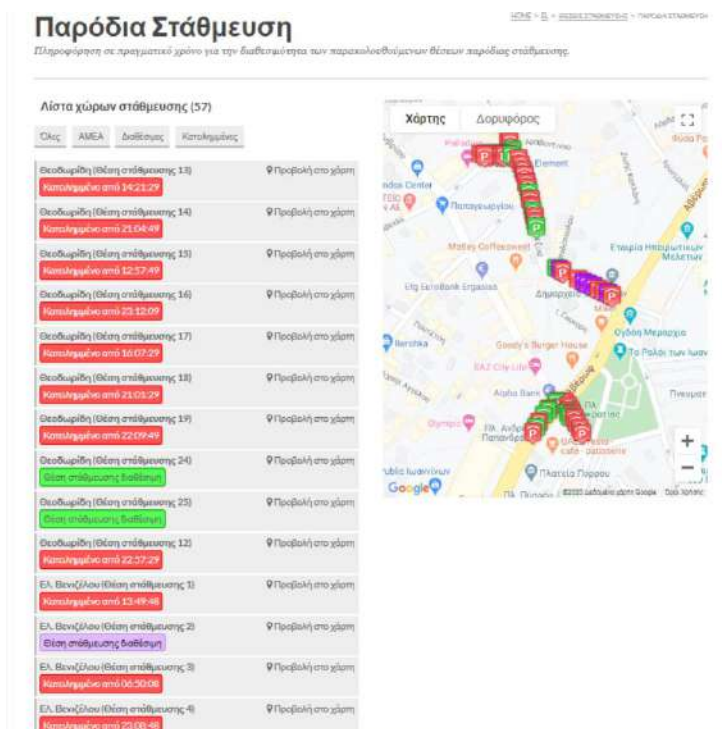
Σκοπός του έργου είναι η δημιουργία ενός Έξυπνου Ολοκληρωμένου Συστήματος αλληλεπίδρασης του Δήμου Καλαμαριάς με τους Δημότες του. Το σύστημα θα επικεντρωθεί στη συγκέντρωση, παρακολούθηση και οπτικοποίηση, ενοποιημένων και μη δεδομένων και πληροφοριών, προς εξυπηρέτηση και όφελος τόσο του ίδιου του Δήμου, όσο και των δημοτών του.

Το έργο βασίζεται σε μια **Ενιαία Πλατφόρμα Έξυπνης Πόλης** και ενημέρωσης των πολιτών, η οποία θα συλλέγει τα δεδομένα και θα ελέγχει τις επιμέρους εφαρμογές Έξυπνης Πόλης. Οι εφαρμογές αυτές περιλαμβάνουν:

α) Ασύρματη Πρόσβαση σε υπηρεσίες του Δήμου και στο Διαδίκτυο. Το προτεινόμενο δίκτυο θα επαυξήσει την υφιστάμενη υποδομή στην πόλη, καθώς είναι απαραίτητο για τη λειτουργία των υπόλοιπων εφαρμογών. Το σύστημα επιπλέον μπορεί να περιλαμβάνει Συλλογή και ανάλυση δεδομένων παραγόμενα από τη διασύνδεση χρηστών στο Δημοτικό Ασύρματο Δίκτυο. Η συλλογή γίνεται μέσω εφαρμογής η οποία θα επιτρέπει εύκολη και γρήγορη διασύνδεση των χρηστών στο δημοτικό ασύρματο δίκτυο.



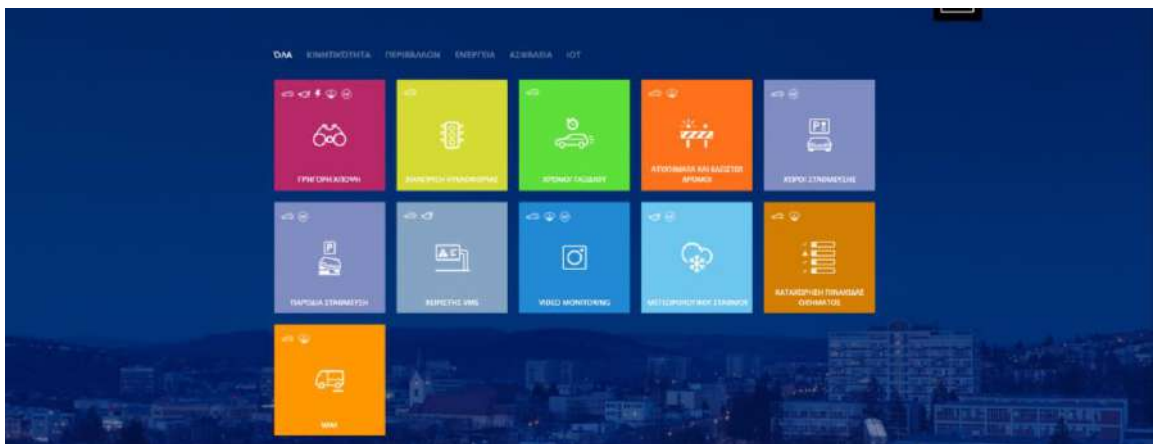
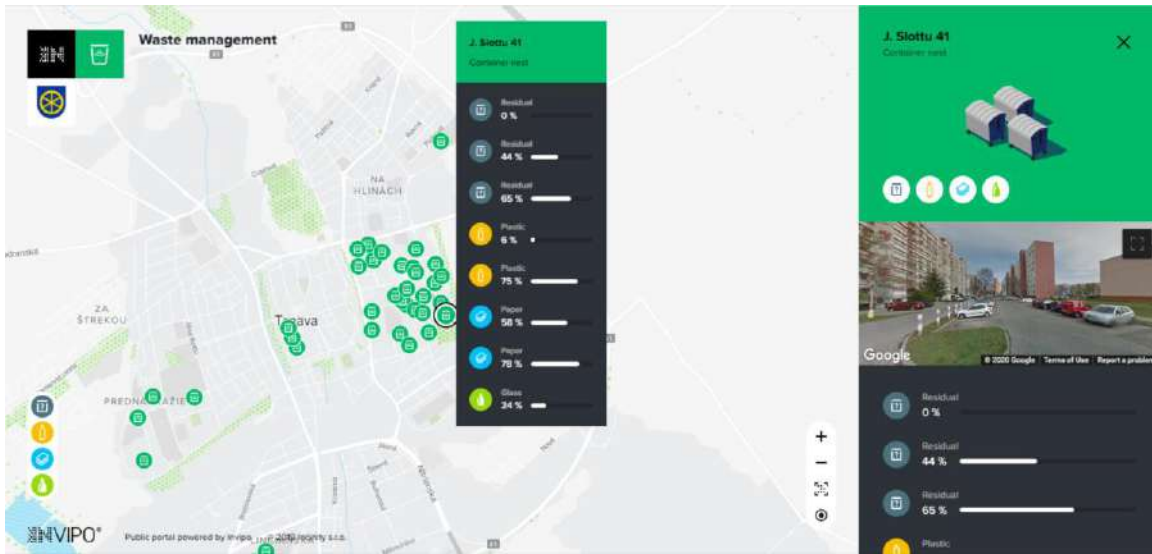
β) Σύστημα Έξυπνης Στάθμευσης, με το οποίο επιτυγχάνεται η εύρεση, η απεικόνιση και ο έλεγχος οριοθετημένων θέσεων στάθμευσης στο κέντρο της πόλης. Η υλοποίηση θα γίνει μέσω εγκατάστασης δικτύου εξειδικευμένων αισθητήρων εντός του οδοστρώματος έτσι ώστε να αντιστοιχεί ένας αισθητήρας για κάθε διακριτή, διαγραμμισμένη θέση στάθμευσης. Ο αισθητήρας τροφοδοτεί τα σημεία ελέγχου του δικτύου (controllers) στέλνοντας τα ανάλογα σήματα όταν η θέση είναι ή δεν είναι κατειλημμένη.



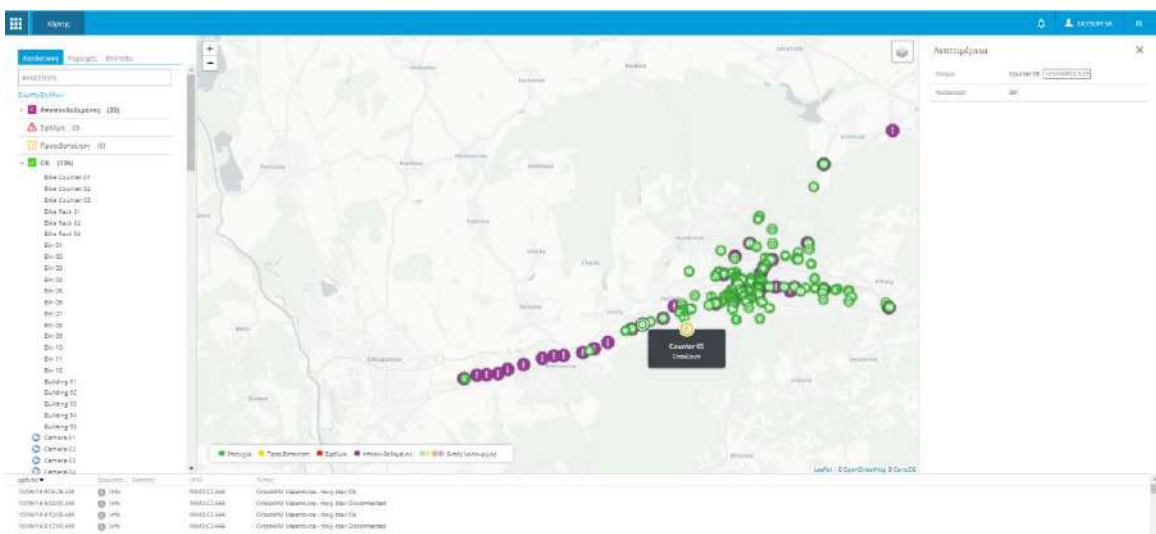
γ) Σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών. Με τη χρήση ειδικών συσκευών περιβαλλοντικών μετρήσεων, όπως για τη συγκέντρωση αέριων ρύπων, αιωρούμενων σωματιδίων και θορύβου, δίνεται η δυνατότητα εκτίμησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας και αξιολόγησης του πιθανού αντίκτυπου στη δημόσια υγεία. Επίσης απεικονίζονται σε πραγματικό χρόνο τυποποιημένοι δείκτες ποιότητας του περιβάλλοντος που επιτρέπουν συγκριτική αξιολόγηση (benchmarking), επισημάνσεις (alerts) και την αναγνώριση τάσεων που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στη λήψη μέτρων.



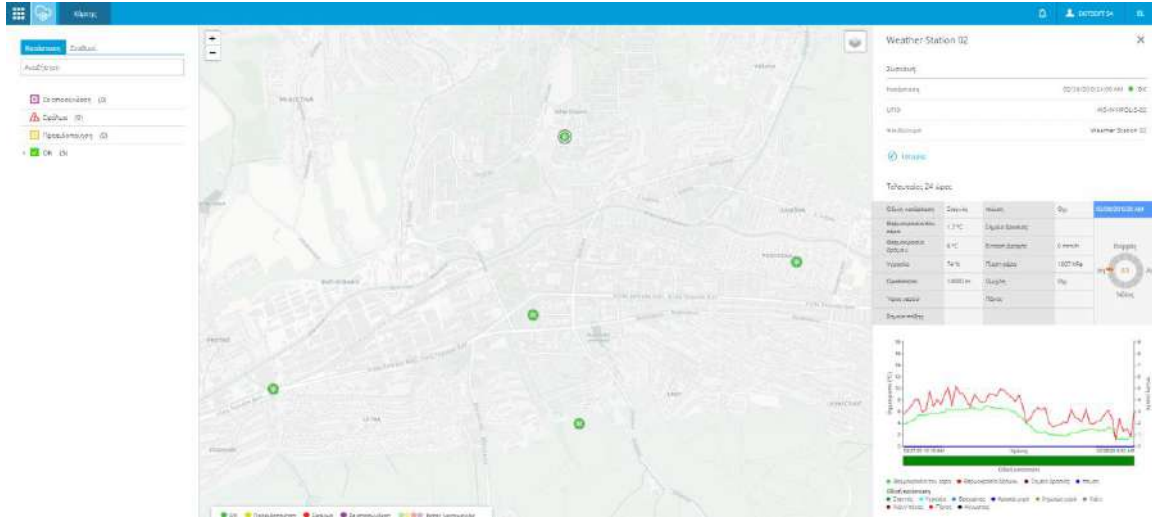
δ) Σύστημα παρακολούθησης και μέτρησης της πληρότητας των κάδων.



Ενδεικτική οθόνη από την Πλατφόρμα Έξυπνης Πόλης



Ενδεικτική συνολική εικόνα όλων των αισθητήρων (κάθε είδους σε χάρτη)



Ενδεικτική διαχείριση μετεωρολογικών και περιβαλλοντικών σταθμών