

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

«Εφαρμογές Έξυπνης Πόλης Δήμου Ζίτσας»

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)- Ε.Π. «Ηπειρος»

Ανάδοχος: DOTSOFT Α.Ε

Διάρκεια Έργου: 10/2020 – 08/2021

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει εφαρμογές για τη διαχείριση απορριμμάτων, την παρακολούθηση των πηγών ρύπανσης της ατμόσφαιρας, την ηλεκτρονική διακίνηση των εγγράφων με χρήση ηλεκτρονικών υπογραφών ανάμεσα στα κτίρια και τις υπηρεσίες του Δήμου, την οργάνωση και διάθεση δεδομένων χρήσεων γης και χωροταξίας, την παρακολούθηση του συνόλου του στόλου των οχημάτων του και η διαχείριση του δικτύου πόσιμου ύδατος με χρήση «έξυπνων υδρομετρητών». Με την ολοκλήρωση του έργου ο Δήμος θα διαθέτει ένα ολοκληρωμένο σύστημα για:

Α) τον έλεγχο της πληρότητας των κάδων που βρίσκονται σε απομακρυσμένες περιοχές και σε πολυσύχναστα σημεία όπως σχολεία, δημόσια κτίρια, ΚΑΠΗ, εκκλησίες, αγροτικά ιατρεία κτλ

Β) την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών για την ενημέρωση και βελτίωση της καθημερινότητας του Δημότη

Γ) τη συνεχή παρακολούθηση των πηγών ρύπανσης της ατμόσφαιρας σε πραγματικό χρόνο μέσω δικτύου αισθητήρων ευέλικτων περιβαλλοντικών σταθμών

Δ) τη λειτουργία ενός Συστήματος ηλεκτρονικού πρωτοκόλλου, αρχειοθέτησης και διακίνησης εγγράφων και ροής εργασιών για τις ανάγκες του Δήμου. Το σύστημα θα παρέχει λειτουργίες ηλεκτρονικής πρωτοκόλλησης με χρήση ψηφιακών υπογραφών και δυνατότητα ψηφιοποίησης και ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης εισερχόμενων και εξερχόμενων εγγράφων, καθώς και διακίνησης εγγράφων στα διάφορα τμήματα του Δήμου καλύπτοντας την υποχρέωση του Δήμου για χρήση ηλεκτρονικής διακίνησης εγγράφων έως 31.05.2020 καθώς και τη συμμόρφωσή του με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 2016/679 (GDPR).

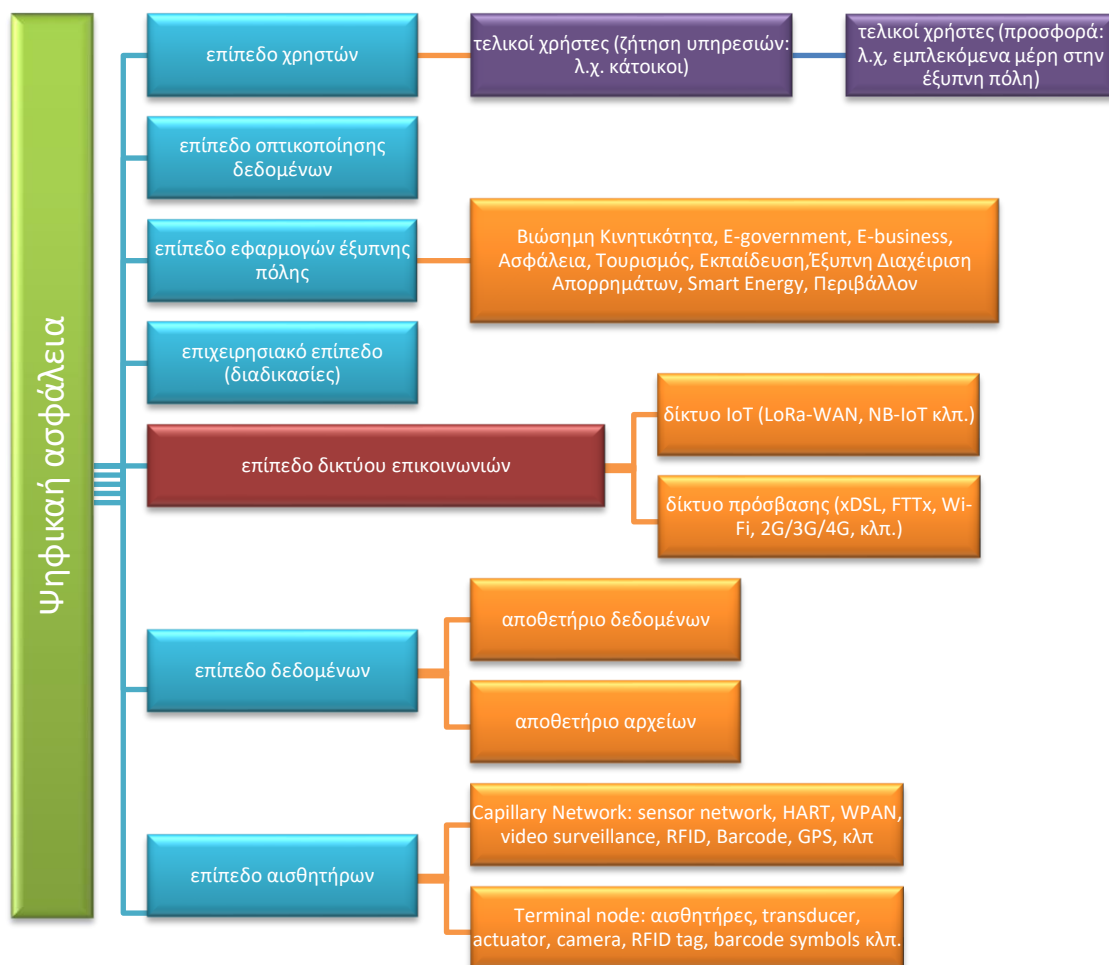
Ε) την επέκταση της υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών του Δήμου ώστε να ενσωματωθούν σε αυτή τα νέα δεδομένα που θα προκύψουν από τη δράση. Επιπλέον θα εμπλουτιστεί η δομή με επιπλέον δεδομένα που δεν έχουν ακόμη ενταχθεί σε αυτήν. Με αυτό τον τρόπο ο Δήμος θα αποκτήσει κοινή επιχειρησιακή εικόνα για όλα τα δεδομένα του που έχουν γεωχωρική υπόσταση.

ΣΤ) τον έλεγχο της κίνησης του συνόλου των απορριμματοφόρων, των οχημάτων πολιτικής προστασίας καθώς και των οχημάτων εργοταξιακών εργασιών με επέκταση του υφιστάμενου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης στόλου

Ζ) την αυτόματη καταγραφή της κατανάλωσης πόσιμου ύδατος, αλλά και εντοπισμού διαρροών με χρήση «έξυπνων υδρομέτρων»

Η αρχιτεκτονική του έργου παρουσιάζεται παρακάτω:

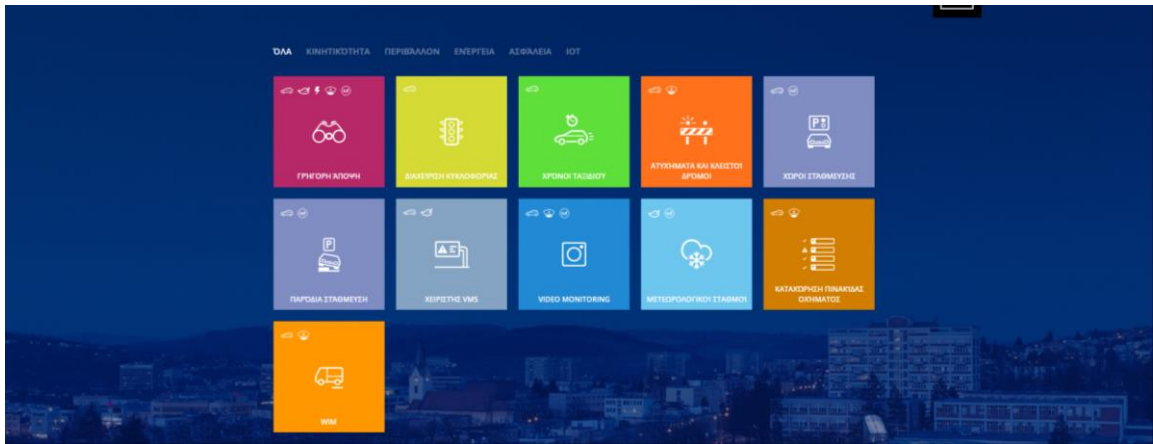
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Εφαρμογές Έξυπνης Πόλης Δήμου Ζίτσας



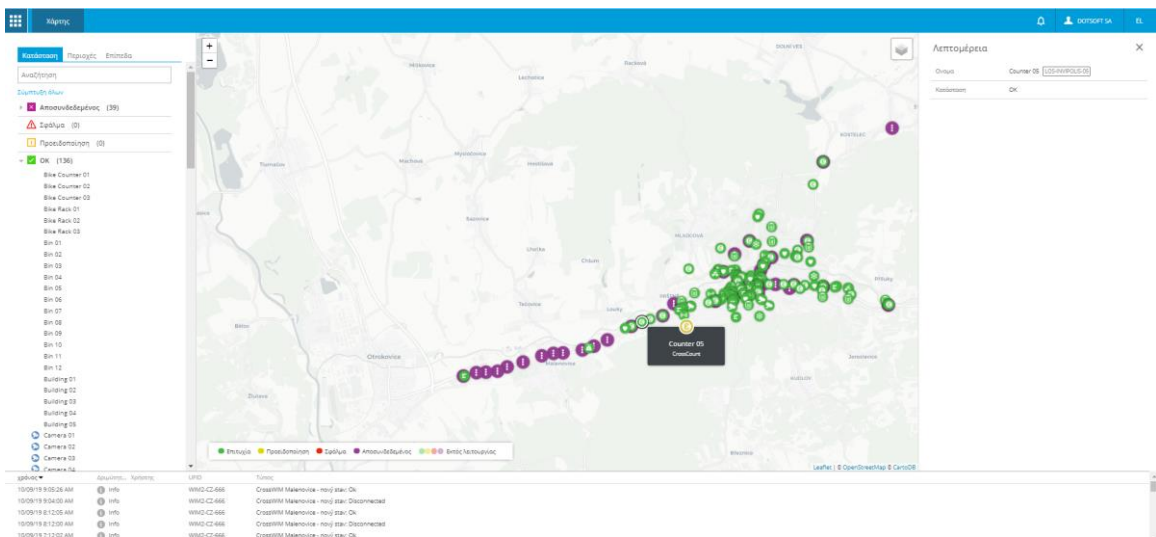
Τα υποσυστήματα του έργου είναι:

- Υποσύστημα ελέγχου πληρότητας κάδων (σε κάδους ανακύκλωσης) με δυνατότητα παρακολούθησης του τρόπου αποκομιδής των απορριμμάτων
- Εφαρμογή για χρήση από κινητά τηλέφωνα με την οποία ο δημότης θα είναι σε θέση αναφέρει καθημερινά προβλήματα (Android & iOS)
- Υποσύστημα συλλογή και διαχείρισης περιβαλλοντικών δεδομένων μέσα από αισθητήρες
- Επέκταση Συστήματος γεωχωρικών δεδομένων
- Λογισμικό Παρακολούθησης Μετρήσεων από τα έξυπνα υδρόμετρα
- Λογισμικό Αρχαιοθέτησης Εγγράφων, Ηλεκτρονικής διακίνησης και ροών εργασίας
- Τηλεματική Διαχείριση Στόλου Οχημάτων
- Υποσύστημα διαδικτυακής πύλης προβολής δεδομένων προς τους πολίτες
- Εξοπλισμός αισθητήρων και υδρομέτρων για τα υποσυστήματα
- Πλατφόρμα Έξυπνης Πόλης για τη συνολική απεικόνιση των δεδομένων όλων των υποσυστημάτων

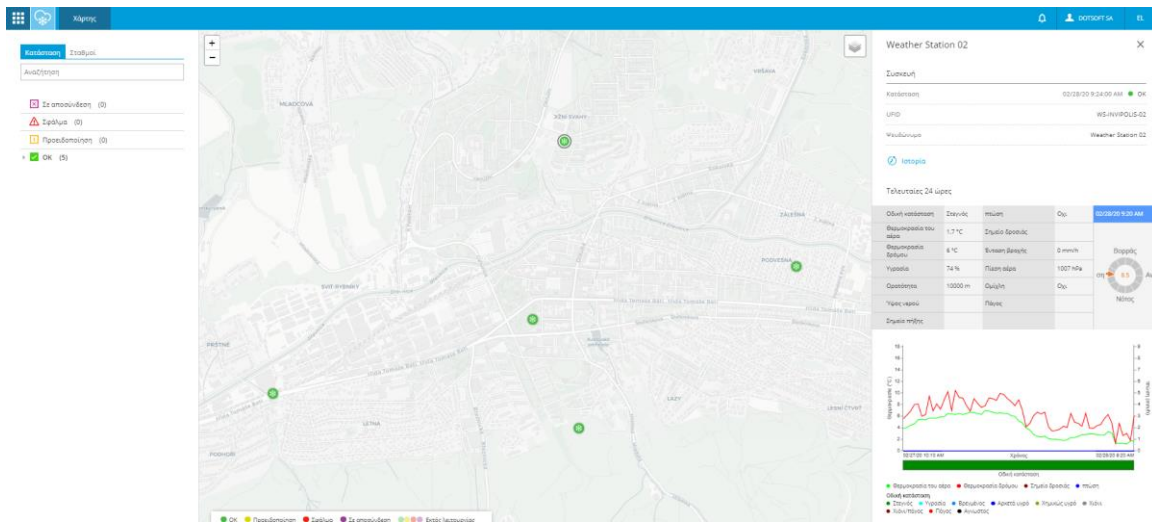
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Εφαρμογές Έξυπνης Πόλης Δήμου Ζίτσας



Ενδεικτική οθόνη από το Πλατφόρμα Έξυπνης Πόλης



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



Ενδεικτική διαχείριση μετεωρολογικών και περιβαλλοντικών σταθμών