



Callidus Group

Advanced technology solutions

Callidus

Kdo smo



LOKACIJA

Kranj in Zagreb



MOČ IN INOVATIVNOST

Konstantna rast že 12 let
Skupaj več kot 30 zaposlenih
Lastni R&D
Lastna oblačna infrastruktura



PODPORA 24/7

Naš kvalificiran tim vam je
na voljo 24/7



ZANESLJIVOST IN VARNOST

ISO 9001 - quality management system
ISO 27001 - information security system
ISO 27017 - cloud information security system

Kaj je Thynkr

THYNKR je univerzalna IoT platforma, ki končnim uporabnikom služi kot aplikacija za IoT projekte. Smo eni redkih ponudnikov s tako celostno razvito IoT platformo, ki ponuja z ene strani povezljivost z različnimi LPWAN protokoli, na drugi strani pa ponuja celovito rešitev oziroma povezljivost do namenskih aplikacij.



Thynkr – IOT platforma

Nekaj primerov



Nadzor nad porabo energentov



Nadzor onesnaženosti zraka, morja, rek, hrupa ...



Alarmiranje izliva vode, dima, ognja



VOC nadzor v zaprtih prostorih



Uporaba v živinoreji in poljedelstvu



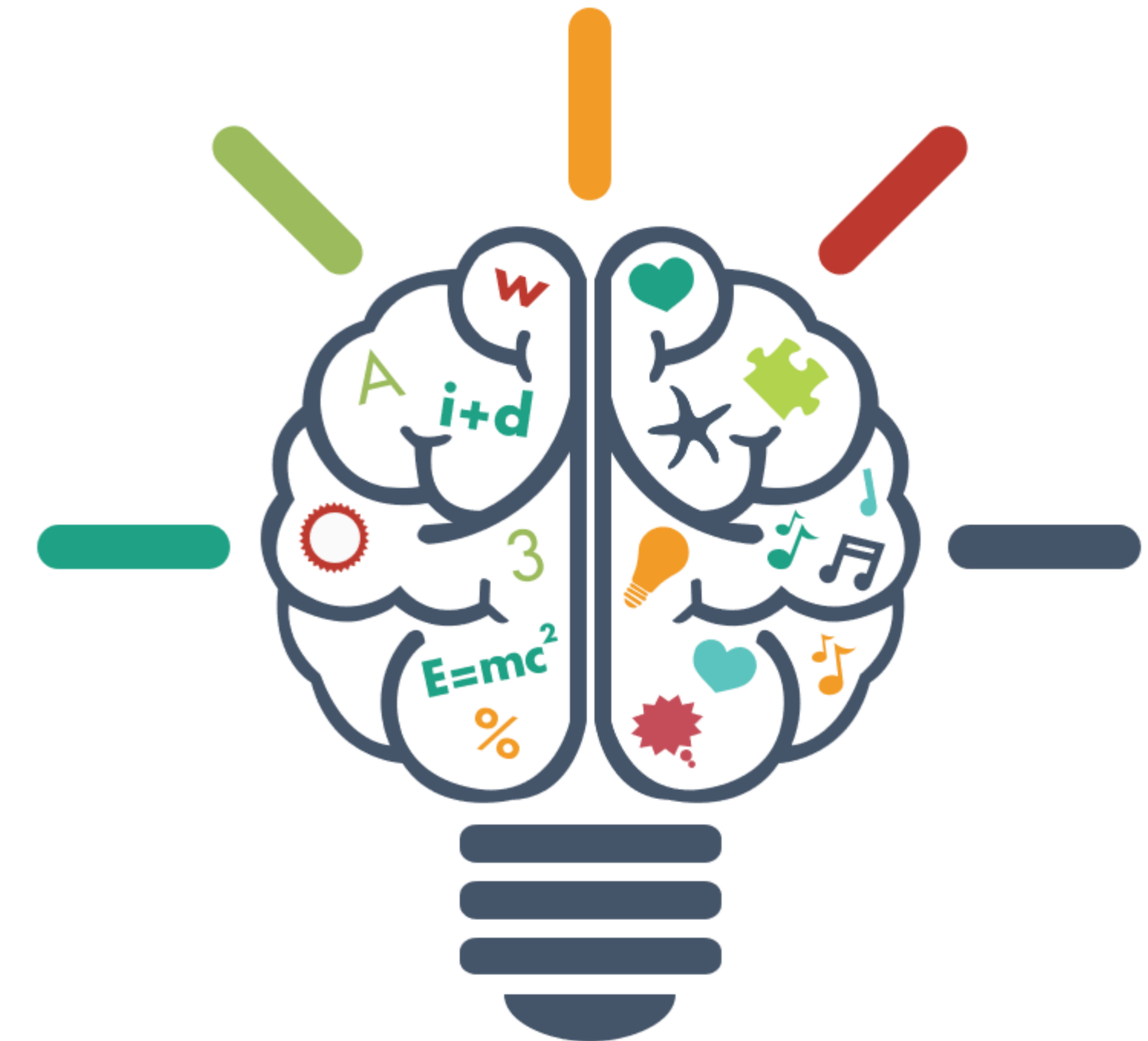
Geo sledenje premoženja, ljudi, živali, ...



Pilotni projekti bolj zapletenih sistemov

Nekaj naših rešitev, ki jih ponujamo za pametna mesta

- 01 PAMETNA PARKIRIŠČA
- 02 PAMETNA JAVNA LED RAZSVETLJAVA
- 03 PAMETNO NAČRTOVANJE ŠOLSKIH POTI
- 04 PAMETNI ODVOZ ODPADKOV
- 05 DALJINSKO ODČITAVANJE ŠTEVCEV



Našteti je le nekaj naših rešitev. Na področju pametnih mest smo specializirani, problematikam občin se lahko prilagodimo.

Pametna parkirišča



UMETNA INTELIGENCA IN STROJNO UČENJE

Aplikacija predvideva verjetnost, da bo neko določeno mesto ob določeni uri prosto.



INTERNA NAVIGACIJA

Aplikacija voznika vodi do prostega parkirnega mesta.



PLAČILO PARKIRNINE

Aplikacija omogoča plačilo parkirnine.



NADZOR PARKIRNEGA MESTA

Nadzor nepravilnega parkiranja in obveščanje redarski službi.

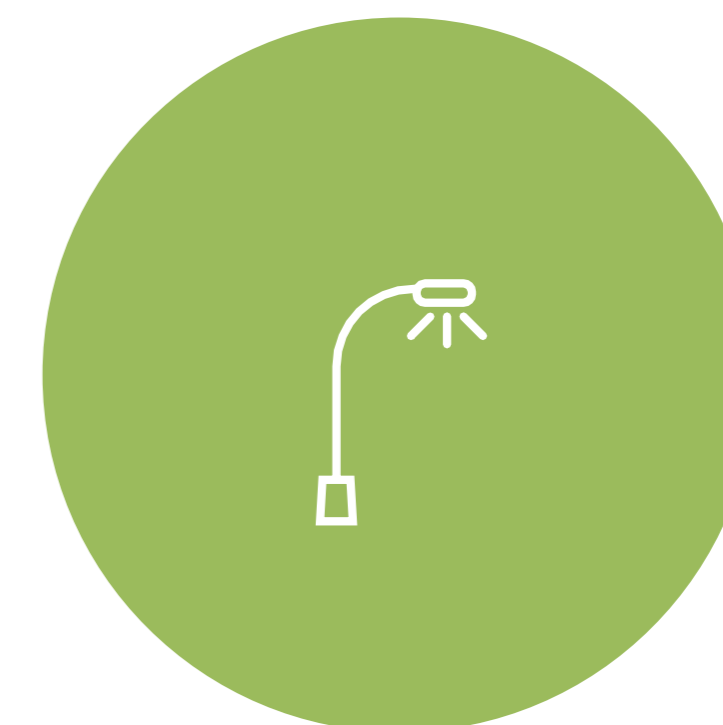
Pametna javna LED razsvetljava



ZNIŽANJE STROŠKOV
RAZSVETLJAVE DO 70%



SKORAJ NEOBTOJEČI
STROŠKI VZDRŽEVANJA



MOŽNOST NADGRADNJE STEBROV
Z OSTALIMI SISTEMI KOT SO MERJENJE
KVALITETE ZRAKA, HRUPA, VREMENSKE
POSTAJE, ELEKTRIČNE POLNILNICE IPD.

Pametno načrtovanje šolskih poti



VARNOST

Bistveno izboljšanje varnosti otrok, predvsem na šolskih poteh, ki veljajo za nevarne.



PROMETNA SIGNALIZACIJA

Postavitev pametne prometne signalizacije, ki komunicira z udeleženci v prometu.

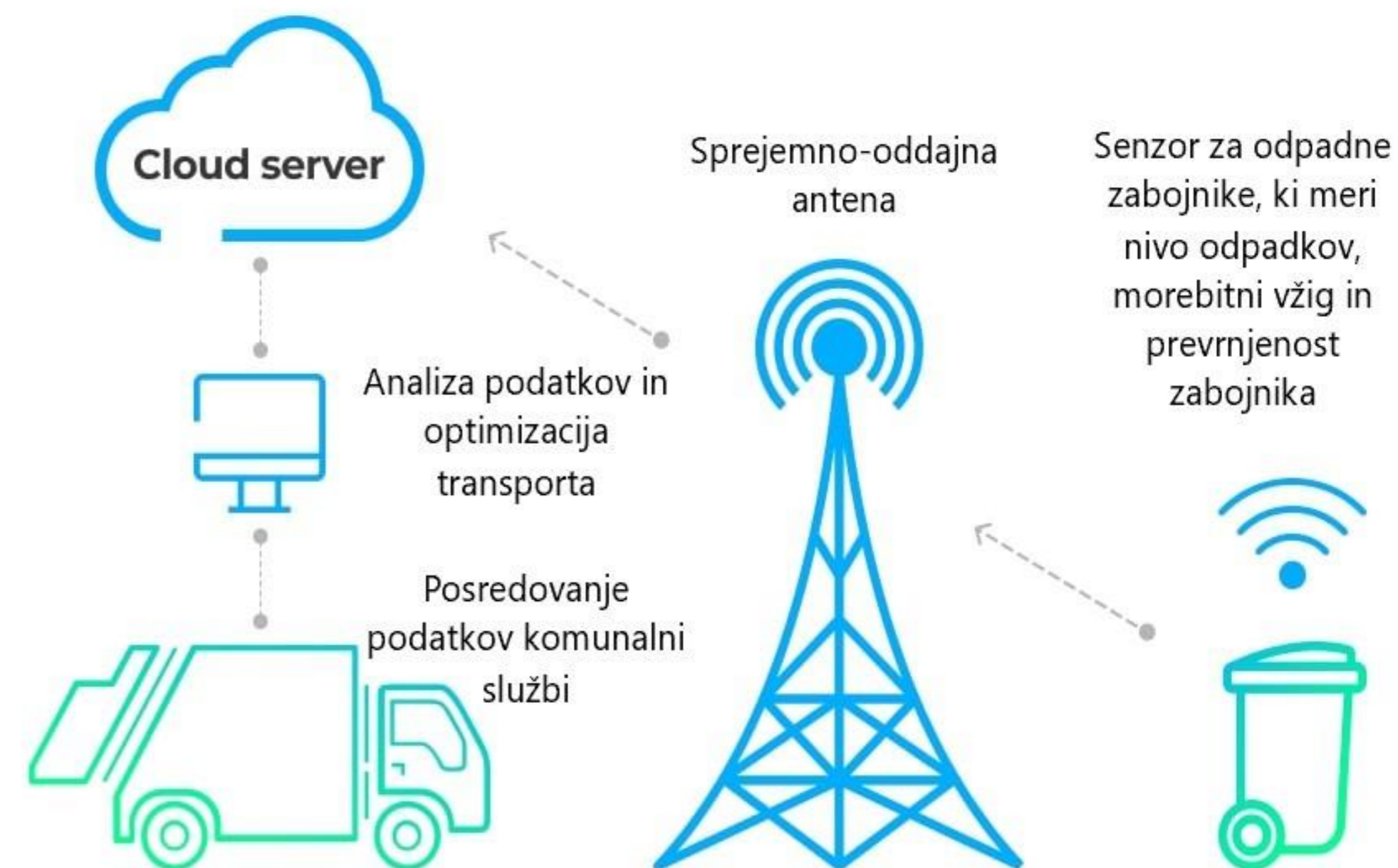


DIGITALNI VMESNIKI

Dodatna oprema, ki komunicira s pešci, vozniki in prometnimi znaki in jih pravočasno opozarja na udeležence v prometu.

Pametni odvoz odpadkov

- Odvoz odpadkov poteka po sistemu dejanskih potreb
- Optimizacija načrtovanja poti pobiranja odpadkov
- Manjša poraba goriva in manj izpustov
- Optimizacija razporeditev nalog znotraj komunalne službe
- Alarmiranje v primeru prevrnjene ali gorečega zabojnika



Daljinsko odčitavanje števcov



ODČITAVANJE

Daljinsko odčitavanje energentov kot so voda, elektrika, plin in toplota.



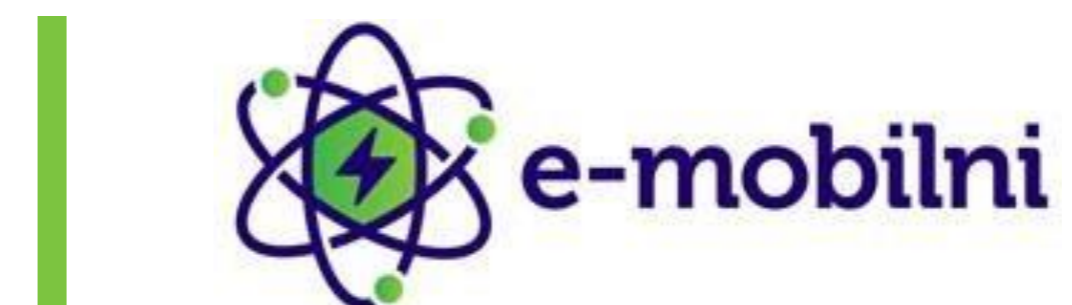
ALARMIRANJE IZGUB

Sistem zaznava izgube na vodovodnem omrežju, te se lahko takoj sanira, izgube pa so minimalne.

Ostale rešitve za pametna mesta

- **ENERGETSKA UČINKOVITOST STAVB:** Nadzor ogrevanja in hlajenja javnih stavb; Nadzor in meritve energentov v stavbah
- **POVEČANJE UČINKOVITOSTI JAVNE RAZSVETLJAVE:** Pametna javna LED razsvetljava
- **POVEČANJE UČINKOVITOSTI VODOVODNEGA SISTEMA:** Merjenje pretoka vode; Odkrivanje prisotnosti vode in počenih cevi; Merjenje nivoja in tlaka vode; nadzor jaškov; Spremljanje celotnega vodovodnega omrežja
- **IZBOLJŠANJE UPORABE JAVNIH POVRŠIN:** Pametni javni žari; Digitalne fontane in polnilnice steklenic za pijačo
- **REŠITEV RAVNANJA Z ODPADKI:** Inteligentno ravnanje z odpadki
- **REŠITEV MERITEV OKOLJA:** Nadzor kakovosti zraka; Nadzor ravni hrupa ob cestah; Meritve sončnega sevanja; Meritve temperature in vlage; Meritve moči in smeri vetra; Meritve ravnin padavin
- **REŠITVE ZA PREPREČEVANJE SOCIALNE IZOLACIJE PREBIVALCEV:** Poziv za pomoč preko SOS tipke; Spremljanje kroničnih bolnikov in nepokretnih oseb
- **REŠITEV ZA VARNOST:** Odkrivanje nevarnih, vnetljivih in eksplozivnih plinov; Sledenje majhnih otrok; Sledenje domačih živali
- **REŠITVE ZA IZBOLJŠANJE PROMETNIH TOKOV:** Kompletna digitalizacija cestnega omrežja vključno s peš potmi in kolesarskimi površinami; Zaznavanje zaledenelih cest in pločnikov
- **REŠITVE ZA PARKIRANJE:** Pametno parkiranje; Zaznavanje nepravilnega parkiranja
- **REŠITVE NA PODROČJU TRAJNOSTNE MOBILNOSTI:** Polnilnice za električna vozila
- **REŠITVE NA PODROČJU REGULACIJE PROMETNE SIGNALIZACIJE (PAMETNI SEMAFORJI, PAMETNI PREHODI ZA PEŠCE):** Nadzor prometne signalizacije; Pametni INFO paneli in pametni znaki; Digitalizacija šolskih poti (pametno načrtovanje signalizacije)
- **UPORABA SENZORJEV ZA SPREMLJANJE OKOLJA IN NAPOVEDOVANJE NARAVNIH NESREČ:** Nadzor nivoja vode za namene alarmiranja poplav; Odkrivanje gozdnih požarov
- **OPERATIVNI CENTER SMART CITY:** THYNKR IoT platforma
- **REŠITVE ZA PROSTOVOLJNA GASILSKA DRUŠTVA V SKUPNEM INFORMACIJSKEM SISTEMU OBČINE ALI NA REGIJSKI RAVNI:** Nadzor hidrantnega omrežja
- **INTEGRACIJSKA PLATFORMA:** THYNKR IoT platforma

Partnerji



Reference

EU projekt WIFI4EU

Sodelovanje z občinami za pridobitev sredstev za javno dostopne WiFi točke

DIGITALIZACIJA OBČIN

Kaštel, Dubrovnik, Rogoznica, Zadar, Osijek, otok Krk,
Mali Lošinj

SODELOVANJE S SLOVENSKIMI OPERATERJI

Svetovanje pri uporabi LoRa/LoRaWAN mreže.

SODELOVANJE Z RAZLIČNIMI PODJETJI NA PODROČJU IOT

TheThingsIndustries (NL), Kolektor Sisteh, CMC Group, T-2, Domplan energetika Kranj, Irnas inštitut, RP
Infotim, Telegroup (SRB, BIH), Tring (BIH), Sensedge, Festina lente – električne polnilnice, Appia, SGB