



DIGITALIZACIJA U VODNO-KOMUNALNOJ INFRASTRUKTURI

SMART HUB - END 2 END SOLUTION



KANALIZACIJSKE CRPNE STANICE

ISKUSTVA KORISNIKA

ZAHTJEVI

- Učestali inspekcijski obilasci mjesta ugradnje su skupi
- Želim učinkovit sustav
- Kako se može mjeriti operacijski status i učinkovitost?
- Želim unaprijed isplanirati servisno održavanje
- Želim odmah znati ako nešto pođe po zlu
- Koje troškove mogu očekivati kod ugradnje?

BOLNE TOČKE

Daljinski nadzor i upravljanje imovinom

Daljinski nadzor i automatska kontrola imovine, upravljanje imovinom

PONUDA

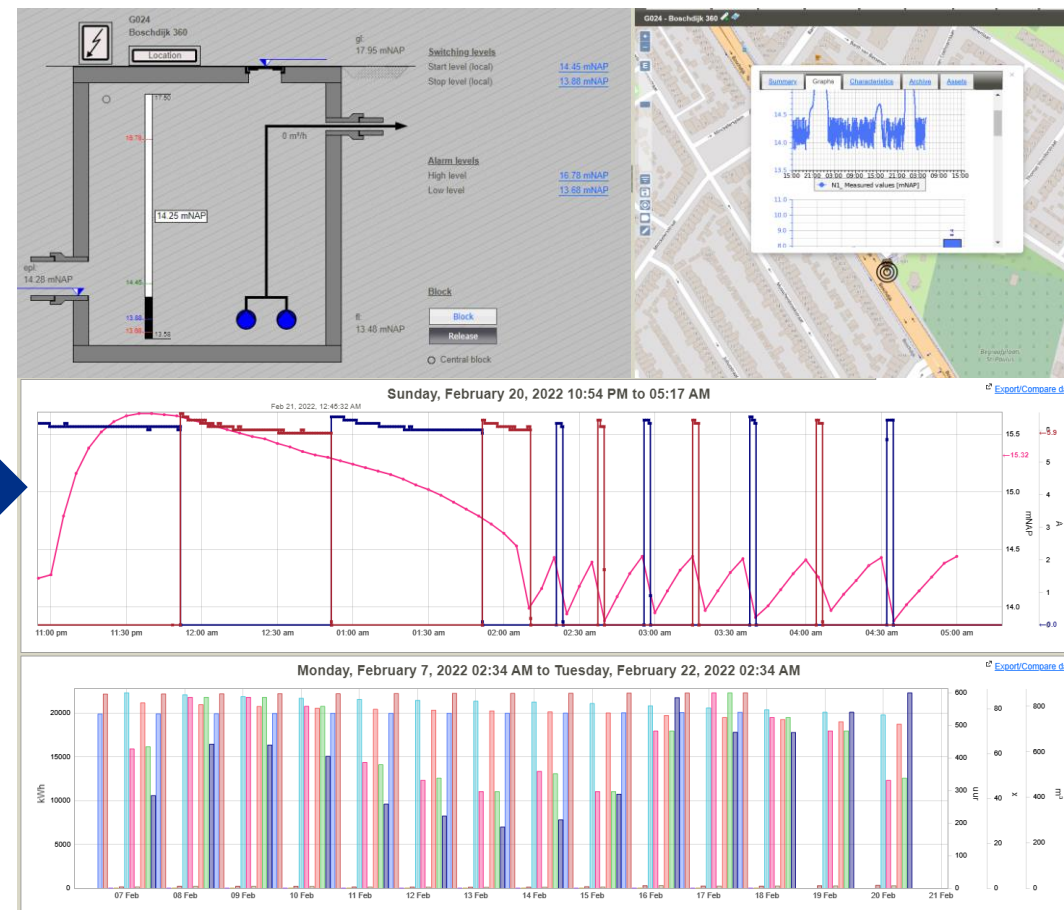
Mala kanalizacijska crpna stanica:
status crpke, razina otpadne vode, indikacije, radni sati, grupna kontrola malih stanica, podaci o imovini, energetske podaci, vizualna povratna informacija, mogućnost zvučnog upozorenja

Velika kanalizacijska crpna stanica:
Parametri procesa, kontrola u stvarnom vremenu, opcija lokalne kontrole, alarm i analitika, energetske podatci, informacije o imovini

KANALIZACIJSKE CRPNE STANICE RJEŠENJA & KARAKTERISTIKE

- Podatci o crpnoj stanici & fotografije
- Upisivanje servisa, alarmi i akcije, analitika
- Alarmi klasificirani prema hitnosti
- Naizmjenični rad pumpi (duži životni vijek)
- Potrošnja energije (potrošnja i povrat u mrežu)
- Akumuliranje crpnog volumena
- Vrijeme rada pumpe i obavijesti o potrebnom servisu
- Mjerenje razina i konfiguracije:
 - Početna razina
 - Razina zaustavljanja
 - Alarm za vodu na razini terena
 - Neposredna razina prelijevanja

OSOBI SUSTAVA



PRAĆENJE POVRŠINSKIH/PODZEMNIH VODA

ISKUSTVA KORISNIKA

ZAHTJEVI

- Moram dostaviti podatke Vladinoj agenciji
- Moram obavještavati sugrađane
- Moram znati razinu zagađenja
- Moram znati izvor onečišćenja
- Trebam pouzdane podatke i infrastrukturu

BOLNE TOČKE

Usklađenost s propisima (na razini države) i razina izvještavanja za središnju bazu podataka – izvođači i kućanstva trebaju informaciju o razini podzemne vode i o razini onečišćenja od tla do vode

PONUDA

Kvaliteta vode (vodljivost) i razina (standard), ukupna kvaliteta vode (PH, O2, vodljivost..) na odabranom mjestu, integracija s podacima o vremenu (korekcija razine vode u odnosu na vrijednost tlaka zraka), podaci o opremi

PRAĆENJE POVRŠINSKI/PODZEMNIH VODA RJEŠENJA & KARAKTERISTIKE

- Razina podzemne vode ili razina površinske vode
- Mogućnost ručnog unosa podataka o mjerenju
- Tlak zraka i korekcija
- Parametri kvalitete vode uključujući temperaturu
- Zapisivanje servisa, alarma i akcija
- Alarmi klasificirani prema hitnosti
- Kvaliteta mreže:
 - Indikacija ispravnosti baterije
 - Jačina signala

OSOBI SUSTAVA



PITKA VODA

ISKUSTVA KORISNIKA

ZAHTJEVI

- Svojim klijentima moramo osigurati kvalitetnu vodu
- Trebamo cjelokupno rješenje; funkcionalno i s mogućnošću nadograđivanja
- Mogućnost naknadne ugradnje
- Trebam pouzdane podatke i infrastrukturu

BOLNE TOČKE

Pametna mreža za mjerenje curenja vode, kvaliteta vode

PONUDA

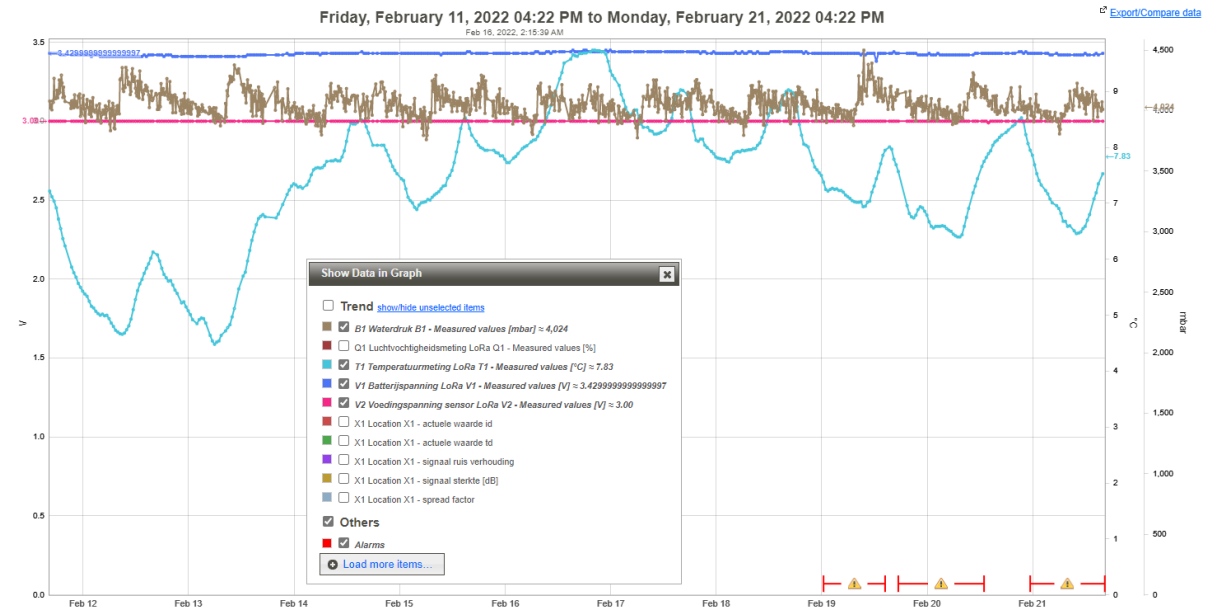
Plug & Play cjelovito rješenje (Smart Probe), tlak, vodljivost, protok, PH

PITKA VODA

RJEŠENJA & KARAKTERISTIKE

- Mjerenje tlaka vode, protoka, vodljivosti, temperature
- Kvaliteta mreže
 - Indikacija ispravnosti baterije (napon, struja)
 - Jačina signala

OSOBI NE SUSTAVA

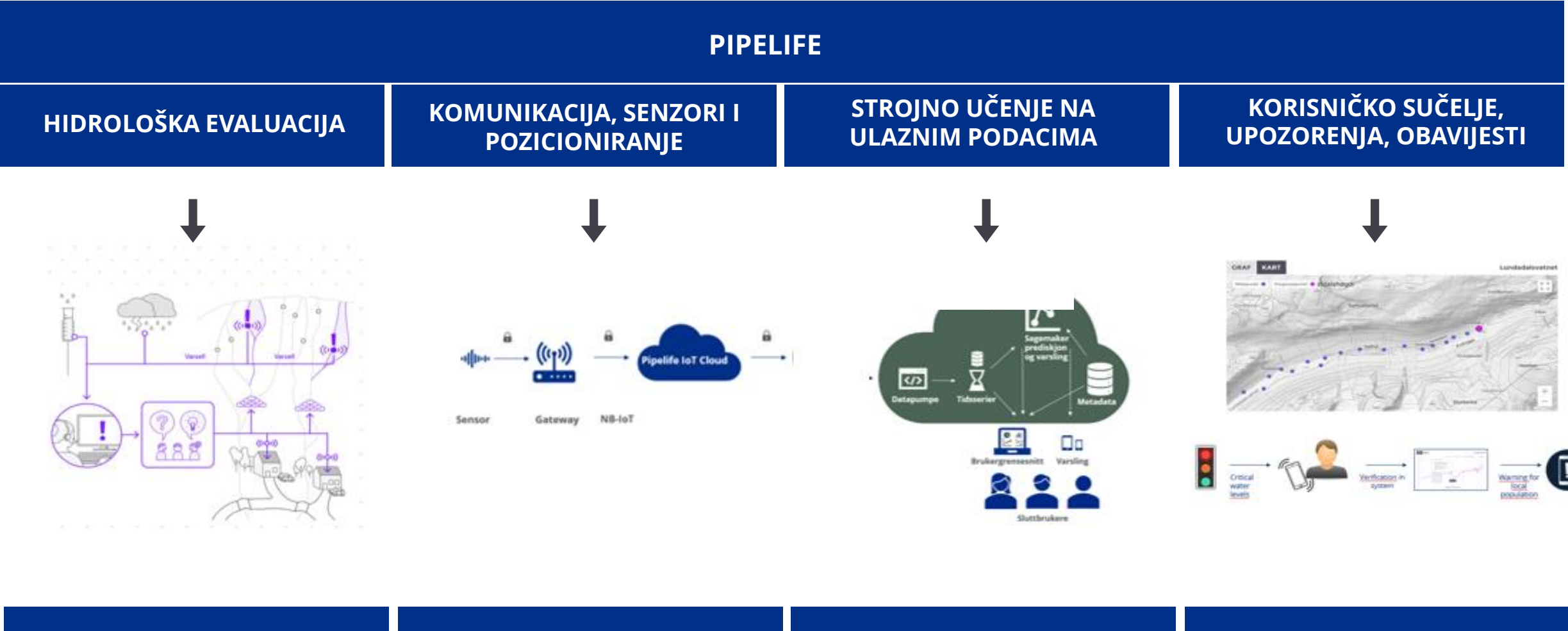


A close-up, slow-motion shot of rain falling onto a dark, wet surface, creating numerous splashes and droplets. The background is blurred, showing more rain and a hint of a building or structure in the distance.

"The case of stormwater solutions"

PRIMJER:

UPOZORENJE O POPLAVAMA/PRELJEVANJIMA UZ POMOĆ ALGORITMA U NORVEŠKOJ



**HVALA NA
PAŽNJI!**