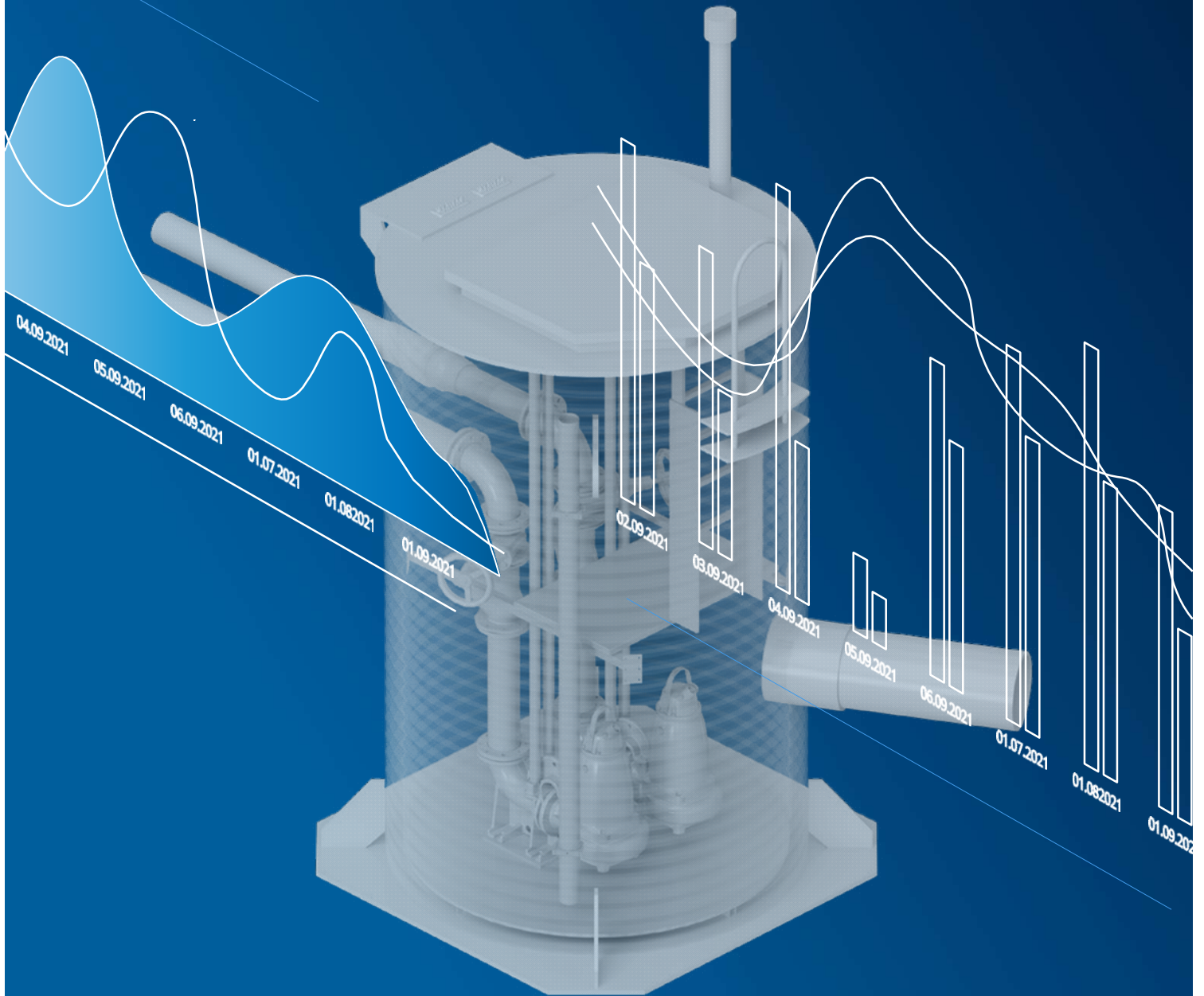



# SMART PUMPNE STANICE



SMART REŠENJA ZA OLUJNE, PODZEMNE VODE I SISTEME  
OTPADNIH VODA



PipeLIFE rešenje za SMART pumpne stanice je inovativno, pouzdano i prilagodljivo za različite namene odvodnje voda. Nudi daljinsko praćenje i kontrolu pumpi u sistemima za otpadne vode, olujne i podzemne vode u realnom vremenu.

# KONTROLA I UPRAVLJANJE PUMPNIM STANICAMA

Upravljanje opremom zasnovano na PIPELIFE SmartHub Cloud platformi

Praćenje i kontrola pumpi u realnom vremenu na osnovu konfigurisanih parametara procesa — prikupljenih od senzora u pumpnoj stanici ili eksternih servisnih provajdera (npr. meteorološki podaci)

Određivanje prioriteta rada pumpi u kanalizacionim sistemima niskog pritiska štedi energiju

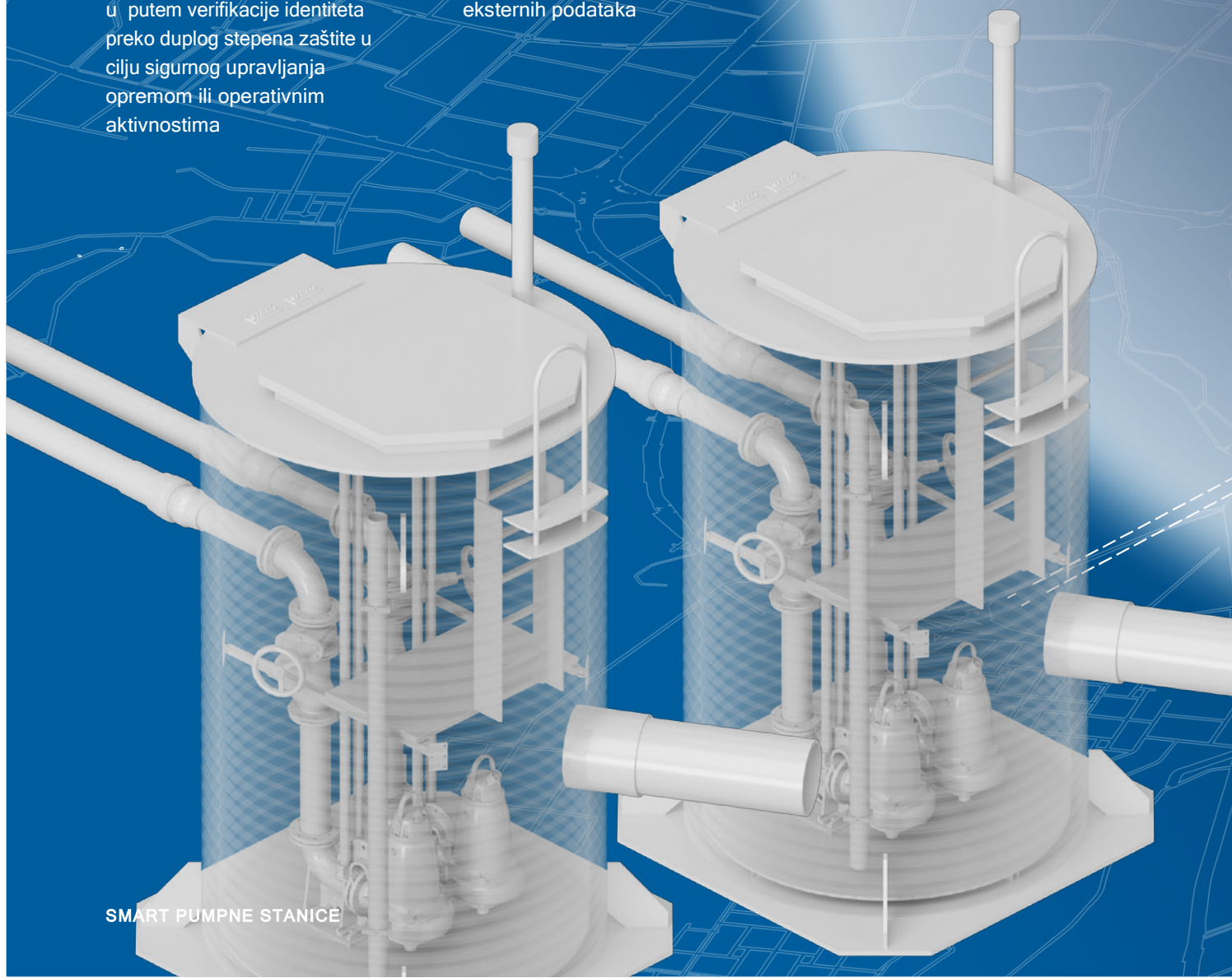
Provera ispravnosti podataka u svrhu redukcije lažnih uzbuna

Bezbedan pristup SmartHub-u putem verifikacije identiteta preko duplog stepena zaštite u cilju sigurnog upravljanja opremom ili operativnim aktivnostima

Porast vrednosti opreme bez potrebe za dodatnom konfiguracijom SmartHub-a

Režim uštede energije za pumpe sa frekventnom regulacijom

SmartHub takođe nudi API-je za integrisanje prikupljenih podataka sa drugih sistema i omogućava proveru validnosti eksternih podataka



SMART PUMPNE STANICE



## KONFIGURACIJA I KOMUNIKACIJA

Edge kontroler ima ugrađen PLC ili je povezan sa postojećim i daljinski upravlja pumpnim sistemom.

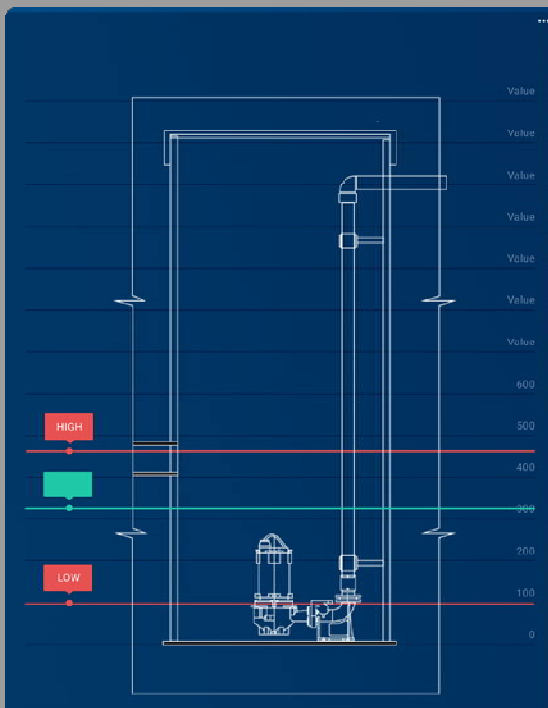
Sigurnosna kamera i integracija kontrolnih senzora u pumpnoj stanici

Prenos podataka u skladu sa IEC i OPCUA protokolima

Edge kontroleri i logeri podataka komuniciraju sa SmartHub-om putem različitih bežičnih tehnologija, kao što su Mobile M2M (2G, 3G, 4G, LTE-M, NB-IoT), LoRa i Sigfox

## PREDNOSTI

- + Efikasan rad opreme zahvaljujući kompleksnom uvidu u stanje preko konvertovanih procesnih informacija
- + Uštedite vreme i resurse daljinskim upravljanjem i nadgledanjem u realnom vremenu
- + Poboljšane performanse u pumpnim stanicama u mreži zasnovan na sistemu centralnog upravljanja u realnom vremenu
- + Uštedite troškove i vreme rada uz prediktivne prognoze havarija i prekida u sistemu
- + Uštedite na resursima uz daljinsko rešavanje problema
- + Optimizovan energetski efikasan rad pumpi frekventnom regulacijom
- + Kompatibilan sa eksternim sistemima i izvorima podataka, kao što su meteorološki podaci, usluge mapiranja i API-ji zasnovani na Web platformi



### Efikasno poslovanje i upravljanje opremom u SmartHub-u sa relevantnim informacijama i bezbednim pristupom, uključujući:

- + Vizualizacija procesa i parametara pumpnih stanica
- + Daljinska i lokalna podešavanja konfiguracije
- + Izveštaji, grafikoni i analiza podataka prilagođeni korisniku

Mogućnost modifikacija notifikacija, obaveštenja i alarma u realnom vremenu

- + Funkcije za reprodukciju podataka u svrhu dijagnostike održavanja
- + Praćenje operacija održavanja i sugestije za režim rada
- + Automatizovana evidencija za praćenje svih događaja u sistemu
- + Online arhiva tehničkih podataka, izveštaji održavanja, instalacione šeme, električni nacrti itd.

SMART PUMPNE STANICE



Sadržaj i informacije u ovom brošuru su namenjeni samo za opšte marketinške svrhe i ne mogu biti pouzdan izvor za bilo koju osobu kao potpuni ili precizni. Posebno, ova brošura ne može zameniti odgovarajući stručni savet o karakteristikama proizvoda, njegovoj upotrebi, prikladnosti za bilo koji namenski cilj, ili pravilnom postupku obrade. Svi doprinosi i ilustracije u ovoj brošuri su podložni autorskim pravima. Osim ako eksplicitno nije drugačije navedeno, ponavljanje sadržaja nije dozvoljeno. Upotreba fotokopija iz ove brošure je dozvoljena samo za privatnu i nekomercijalnu upotrebu. Svako umnožavanje ili distribucija u profesionalne svrhe strogo je zabranjena. Bez odgovornosti: Pipelife je izradio ovu brošuru prema svom najboljem saznanju. Pipelife ne može preuzeti nikakvu odgovornost ili štetu koju bilo koja osoba pretrpi ili podnese u vezi sa oslanjanjem na sadržaj ili informacije sadržane u ovoj brošuri. Ova ograničenja se odnose na sve vrste gubitka ili štete, uključujući, ali ne ograničavajući se na direktne ili troškove, izgubljenu dobit ili gubitak poslovanja, indirektnu štetu, posledičnu ili kaznenu štetu.