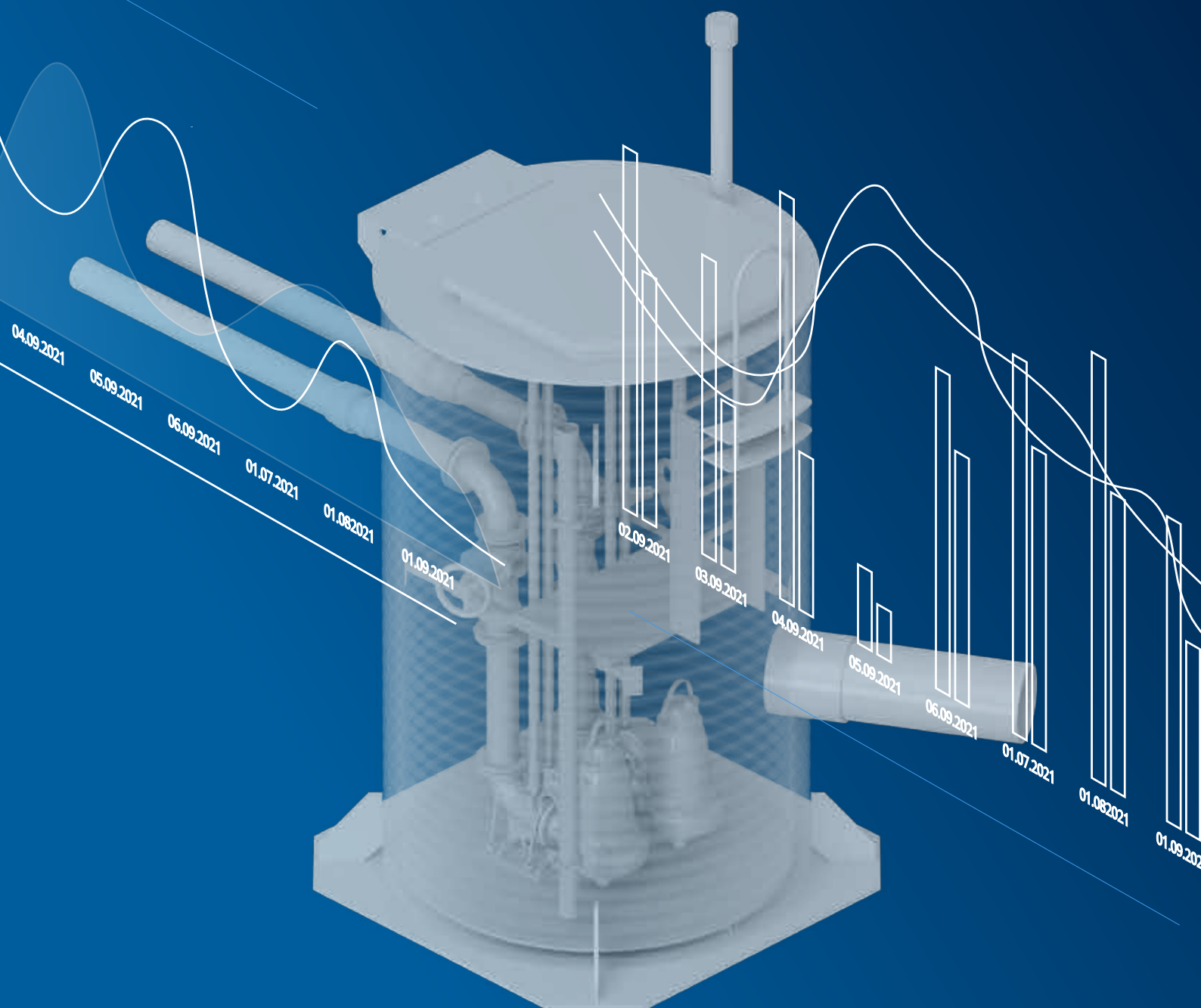


CHYTRÉ ČERPÁNÍ VODY

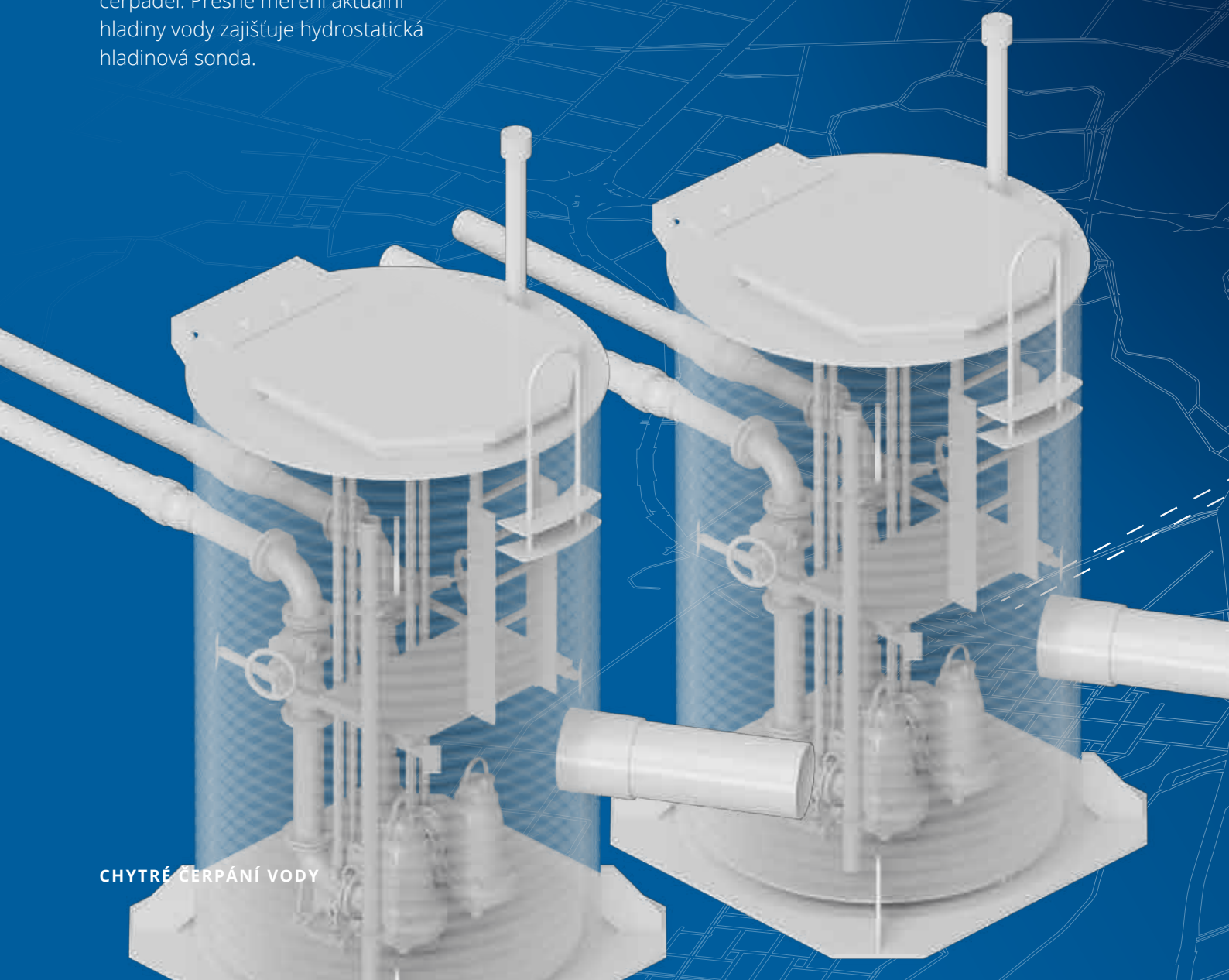


ŘEŠENÍ PRO CHYTRÉ ČERPÁNÍ DEŠŤOVÝCH A ODPADNÍCH VOD.

ŘÍZENÍ A KONTROLA ČERPADEL

Technologie zahrnuje vlastní řídicí jednotku JAZZmin2 se zabudovaným PLC a 4G/LTE modemem zajišťujícím konektivitu s platformou SMARTHUB. Jednotka umožňuje napojení dvou čerpadel a jedné hladinové sondy.

Čerpadla jsou řízena prostřednictvím cloudové platformy SMARTHUB, jež umožňuje monitoring provozu a kontrolu technického stavu čerpadel v reálném čase. Řízení čerpadel je založeno na uživatelsky nastavitelných parametrech určujících spínání a vypínání chodu čerpadel. Přesné měření aktuální hladiny vody zajišťuje hydrostatická hladinová sonda.



CHYTRÉ ČERPÁNÍ VODY



KONFIGURACE A PŘIPOJENÍ

Dle specifikací projektu lze řídicí jednotku JAZZmin2 osadit do stávající rozváděcí skříně jako náhradu za dosavadní PLC pro řízení zabudovaných čerpadel, případně lze navrhnout kompletní rozváděcí skříň i s novými čerpadly.

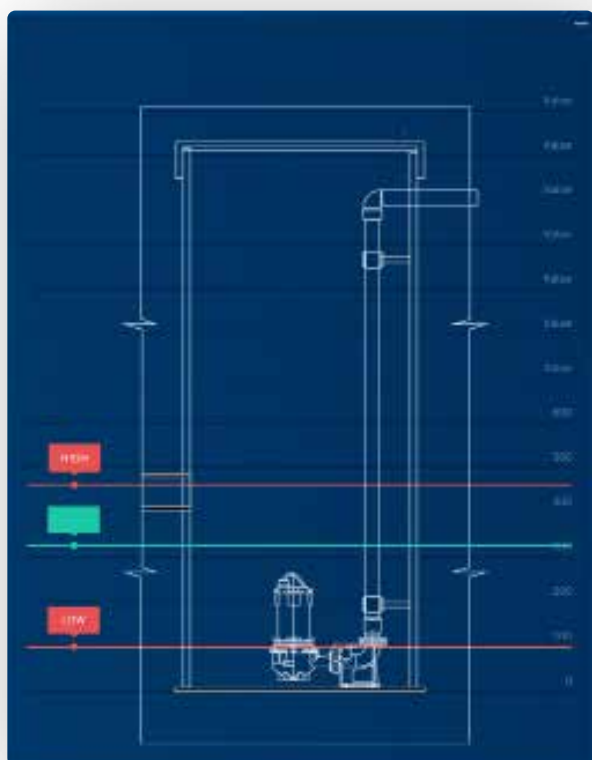
Přenos dat z provozu je zajištěn v souladu s protokoly IEC a OPCUA. Konektivitu dat do rozhraní SMARTHUB zajišťuje Edge kontrolér s dataloggerem, jež jsou zabudovány do PLC jednotky s využitím 4G/LTE sítě.

SMARTHUB rovněž nabízí rozhraní API pro integraci shromážděných dat se systémy třetích stran a ověření dat třetí stranou.

Pro bezpečný přístup do rozhraní SMARTHUB je vyžadováno dvoufaktorové ověření.

BENEFITY ŘEŠENÍ

- + Zvýšení efektivity provozu díky cenným poznatkům z vyhodnocených procesních dat.
- + Vzdálená kontrola a monitoring čerpadel šetří čas a finanční zdroje.
- + Optimalizace výkonu čerpadel.
- + Prediktivní prognózy poruch čerpadel jako bezpečnostní nástroj pro předcházení výpadků čerpacích stanic.
- + Částečné řešení provozních problémů bez nutnosti servisních výjezdů.
- + Kompatibilita s externími řídicími systémy a zdroji dat, podporuje API.



Efektivní provoz a správa majetku s využitím rozhraní SMARTHUB. Platforma umožňuje bezpečný přístup k veškerým relevantním informacím z vašeho provozu na jednom místě. SMARTHUB dále nabízí:

- + Vizualizaci procesů čerpacích stanic a měřených parametrů.
- + Uživatelskou konfiguraci rozhraní.
- + Konfiguraci generovaných zpráv, grafů a datových analýz.
- + Generování varovných hlášek a oznámení o provozních stavech v reálném čase na základě uživatelem přednastavených kritických hodnot.
- + Funkci zpětného přehrávání dat za zvolený časový interval pro zpětnou diagnostiku poruch.
- + Plánování servisních úkonů na základě časových intervalů a dat z provozu.
- + Zaznamenávání veškerých zásahů do technologie (opravy, servisy, rozšíření) do elektronického deníku.
- + Online službu archivace pro veškerou výrobní a provozní dokumentaci (instalační obrázky, elektrické plány, provozní manuály atp.).



Veškerý obsah této brožury podléhá autorským právům a není-li výslovně uvedeno jinak, je jakékoliv kopírování obsahu pro komerční účely zakázáno. Využívání fotokopíí z této brožury je možné pouze pro soukromé a nekomerční účely.

Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778
765 02 Otrokovice
tel.: +420 577 111 213

www.pipelife.cz

Pipelife Slovakia s.r.o.

Kuzmányho 13
921 01 Piešťany
tel.: +421 337 627 173

www.pipelife.sk

PIPELIFE 
always part of your life