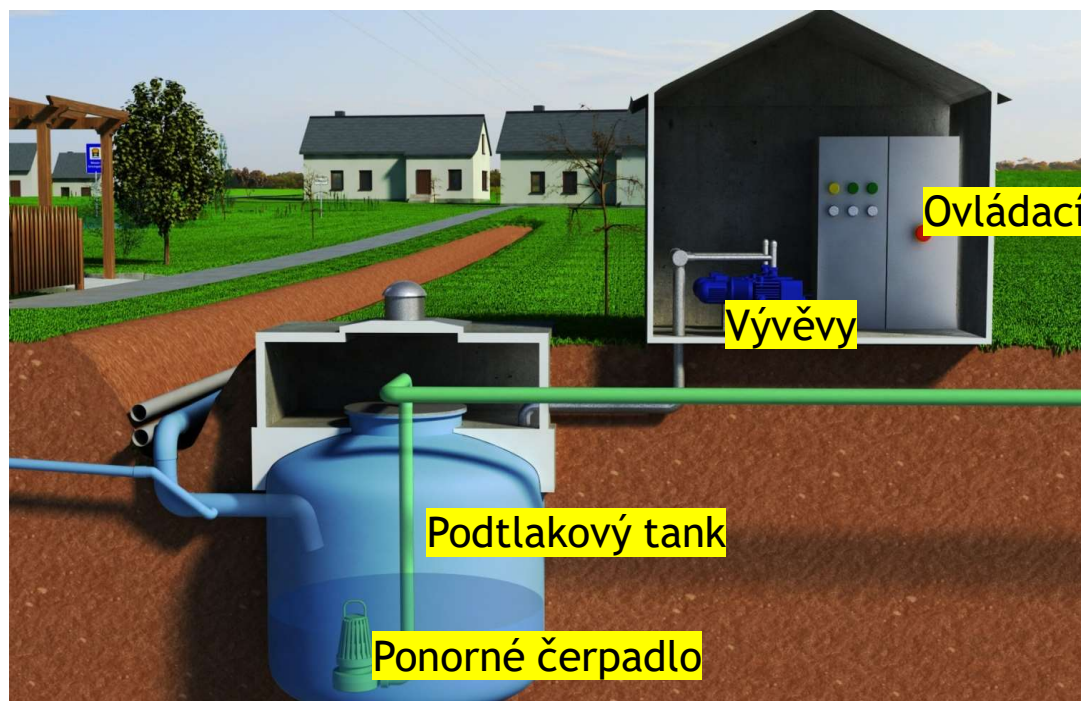




VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

6. REKONSTRUKCE PODTLAKOVÝCH STANIC

STROJNÍ ČÁST
ELEKTRO ČÁST



MaR A SKŘ
PŘENOS DAT



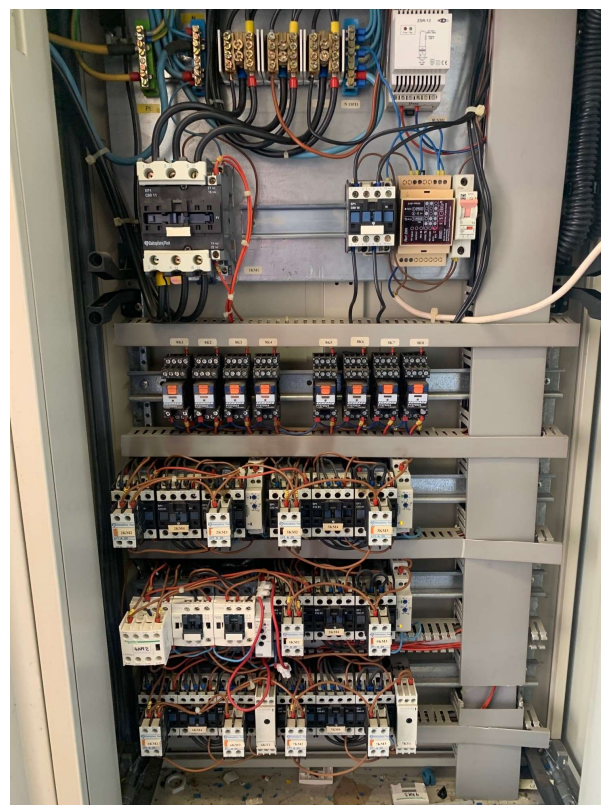
VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Ovládací a elektro panel

Životnost komponent ovládacího a elektro panelu je omezená.

Dodávky náhradních dílů pro komponenty starší 20 let jsou velmi omezené, až nemožné.

Doporučuje se modernizace ovládacího a elektro panelu po 20 letech provozu

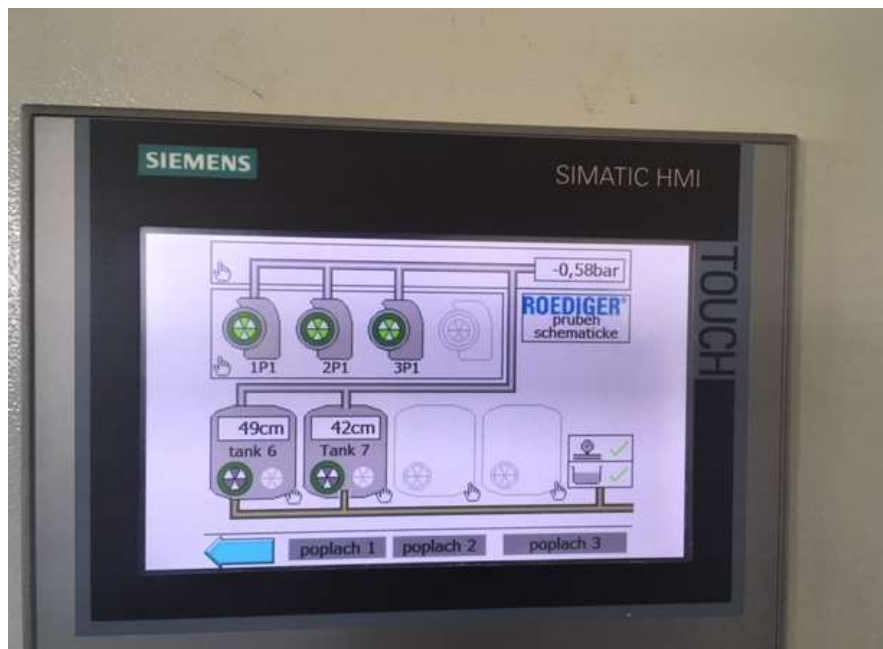




VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Nový ovládací a elektro panel

- integrace nového měřicího zařízení
- dotykový panel 7"
- asistenční systémy - nový software operátora
- SCADA systém - přenos dat
- budoucnost dodávek náhradních dílů
- online podpora přes internet





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Měřicí zařízení

Zastaralé měřicí zařízení může vést k vyšším nákladům na údržbu





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Nové měřicí zařízení

Nové měřicí zařízení Bezúdržbové, snadno instalovatelné, spolehlivé,
uživatelsky přívětivé





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Nové vývěvy a tlaková čerpadla energeticky a údržbově efektivní

Doporučení pro vývěvy :

Pro systémy s bezproblémovým provozem použití olejových vývěv

Pro systémy s problémovým provozem použití bezolejových vývěv





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Nový(é) podtlakový(é) tank(y)

Volba dle stáří a ověřené tloušťky stěny pláště
Nejedná se o vyhrazené zařízení

V zásadě pro systémy Airvac, které mají podtlakové tanky uvnitř budov
volit instalaci vně budovy jako podzemní řešení
Příklad - rekonstrukce VS Velký Osek

U Roediger systémů nový tank vně jako podzemní



Dle dispozice volba vertikálního nebo horizontálního řešení tanku

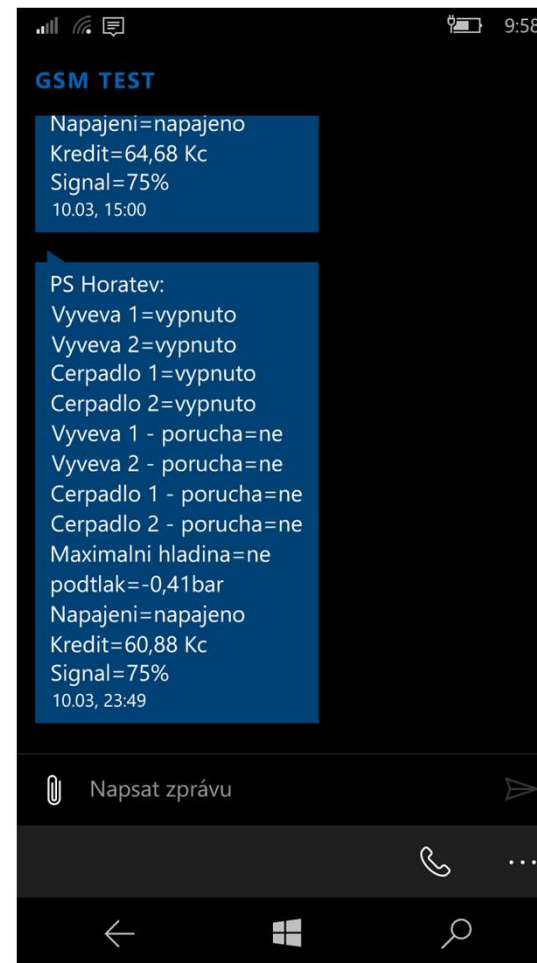


VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Přenos dat - SCADA

Volba přenosu dat dle systému provozovatele

GSM systém - jednoduchý, levný, omezená data



Přenos na mobil - základní informace o
provozním stavu VS



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Přenos dat - SCADA

Volba přenosu dat dle systému provozovatele

Profesionální systémy ve vazbě na Siemens

Jednotný protokol pro přenos všech dat na dispečink - Modbus TCP.

PŘÍKLAD PŘENÁŠENÍ DAT S NÁSLEDNOU MOŽNOU VIZUALIZACÍ

Aktuální stav vakuového čerpadla – v chodu/stojí

Aktuální stav kalového čerpadla – v chodu/stojí

Porucha motoru vakuového čerpadla

Porucha motoru kalového čerpadla

Nízká hladina oleje vakuového čerpadla

Přehřátí vakuového čerpadla

Vysoká teplota v místnosti

Zaplavení místnosti

Nízký podtlak

Vysoký podtlak

Motohodiny vakuového čerpadla

Motohodiny kalového čerpadla

Dosažena maximální hladina v tanku

Porucha motoru ventilátoru

Nutná údržba (výměna oleje a filtrů na vakuových čerpadlech 1 x za 1000 motohodin)

Výpadek napájení/obnovení napájení



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

VOLBY VARIANT REKONSTRUKCE

VARIANTA 1

- Výměna ovládacího a elektropanelu a měřících zařízení
- Příklad - VS Hradištko - Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.*

VARIANTA 2

- Výměna ovládacího a elektropanelu a měřících zařízení
 - Výměna vývěv a tlakových pump
 - Přenos dat
- Příklad - VS Veltrusy - Středočeské vodárny a.s.*

VARIANTA 3 - celková rekonstrukce VS

- Výměna ovládacího a elektropanelu a měřících zařízení
 - Výměna vývěv a tlakových pump
 - Nový podtlakový tank
- Příklad - VS Velký Osek*

Veškeré rekonstrukce probíhají za provozu kanalizace a VS, možné dočasné krátkodobé přerušení provozu.



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

DĚKUJI ZA POZORNOST

