

REGAPLAST

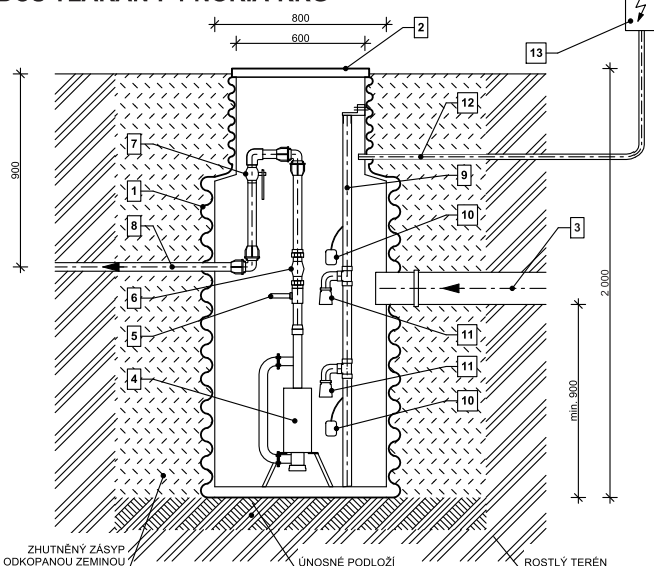
Tlaková kanalizace

Domovní čerpací stanice TLAKAN-P4-NORIA-KRG

Výrobce REGAPLAST s.r.o.
ČR

Do DČS jsou svedeny splaškové odpadní vody z gravitační splaškové kanalizace jednotlivých objektů, ze které je prostřednictvím kalového ponorného čerpadla NORIA Luca, vyvinutého pro tento účel, čerpána splašková voda tlakovým potrubím do stávajícího tlakového řadu, nebo je přečerpávána do hlavní gravitační stoky a následně ke zpracování na ČOV.

DČS TLAKAN-P4-NORIA-KRG



- | | |
|--|---|
| 1 čerpací šachta PE-TLAKAN-KRG | 7 kulový uzávěr DN 40 |
| 2 vstupní a montážní poklop | 8 výtláčné kanalizační potrubí DN 40 |
| 3 gravitační nátok DN 160 | 9 snímací konzole TLAKAN-P4 |
| 4 celonerezové objemové kalové čerpadlo NORIA LUCA s řezacím zařízením | 10 plovák – maximální a minimální hladina, alarm |
| 5 celonerezový kanalizační pojistný ventil 6 – 10 Bar | 11 el. sonda – spínací a vypínací hladina |
| 6 celonerezová kanalizační klapka s koulí KKP 5/4 | 12 elektrický a datový kabel uložený v koproflexové chráničce DN 40 |
| | 13 ovládací automatika TLAKAN-P4 |

Ponorné kalové čerpadlo se usazuje na dno čerpací šachty, snímací zařízení – sondy se upevňují speciálními příchýtkami v blízkosti čerpadla. Čerpadlo v nerezovém provedení má drtící zařízení a funguje na objemovém principu s konstantním průtokovým množstvím 45 l/min^{-1} čímž zabezpečuje samočistění potrubí. Čerpací zařízení mají na výtlaku

usazenou zpětnou kulovou klapku, pojistný ventil a kulový kohout. Příkon čerpadla je 1,1 kW, elektrická přípojka k čerpadlu je 400 V nebo alternativně 230 V, průtokový tlak čerpadla je 0,8 MPa. Ponorné kalové čerpací zařízení je ovládané automaticky na základě stavu hladiny v šachtě pomocí ovládací automatiky. Ovládací skříňku je potřeba umístit tak, aby bylo možné kontrolovat na základě kontrolky průběžný chod čerpadla a v případě poruchy je automaticky signalizovaný poruchový stav. Ovládací skříňka je vybavená hlavním vypínačem, proudovým chráničem, kontrolkou hladiny vody v čerpací šachtě v návaznosti na snímací sondy a dalšími prvky, které zabezpečují chod čerpadla.



Stavební část DČS

- prostupy potrubí dle dispozice
- chránička pro kabely elektro DN 40
- čerpací šachta se bude pokládat na základovou desku v tloušťce 150 mm
- čerpací šachta se v případě potřeby obetonuje tak, aby nedošlo k jejímu vyplavení podzemní vodou
- výška obetonování bude určena výpočtem v závislosti na hloubce podzemní vody v dané lokalitě
- v případě pojezdového provedení je nutné provést betonáž roznášecí desky
- připojení gravitační přípojky z nemovitosti na čerpací šachtu
- přípojka elektro od domovního rozvaděče k ovládací skříňce (Pozn.: jištění přívodu na ČS se doporučuje 10 A, jistič třída B, CYKY 5 x 2,5 mm)
- v případě, že šachta musí být umístěná ve větší vzdálenosti jak 7 m od ovládací skříňky, navrhujeme speciální stojan, na který se ovládací skříňka umístí.

Technologická část DČS

1) čerpací šachty plastové – typ PE-TLAKAN-KRG o vnitřním průměru 800 mm a výšce 2000 mm. Prostupy pro gravitační přípojku, výtláčné potrubí a chráničku elektrických a ovládacích kabelů jsou řešeny pomocí vodotěsných prostupných manžet. Součástí je plastový pochůzný poklop DN 600 mm s nosností 200 kg.

2) vystrojení čerpací stanice:

- kompletní sestava armatur
 - celonerez. kan. pojistný ventil nastavitelný 6 – 10 bar
 - celonerezová kanalizační klapka s koulí KKP 5/4
 - kulový uzávěr DN 40
 - vnitřní potrubní rozvody PPR DN 40
 - RPE spojky FISH " PUSH FIT "
- celonerezové kalové čerpadlo s řezacím zařízením NORIA LUCA-100-16-N3/N1
 - průtokový tlak čerpadla max. 1,0 MPa
 - objemový průtok (Q_{\max}) 0,75 l/s
 - maximální dopravní výška (H_{\max}) 100m
 - možnost použití ponorného kalového čerpadla na 3 x 400 V nebo 230 V
 - příkon elektromotoru 1,1 kW
 - ponorné objemové kalové čerpadlo v celonerezovém provedení s řezacím zařízením
 - motor chlazený ponorem v čerpané kapalině pro instalaci a provoz v mokré jímcě
 - čerpané médium: splašková odpadní voda bez písku a jiných abrazivních částic
- ovládací automatika TLAKAN P4 se snímačem hladin
 - proudový chránič
 - dva automatické režimy – nouzový a automatický
 - akustický alarm
 - přepínač pro manuální odčerpání
 - hlavní vypínač
 - snímací konzole
 - snímání hladiny pomocí elektrických sond v kombinaci se dvěma plovákovými spínači

REGAPLAST
Tlaková kanalizace

REGAPLAST s.r.o.
Jesenická 513
252 44 Psáry
tel. 602 545 415

e-mail: info@regaplast.cz
http://www.regaplast.cz