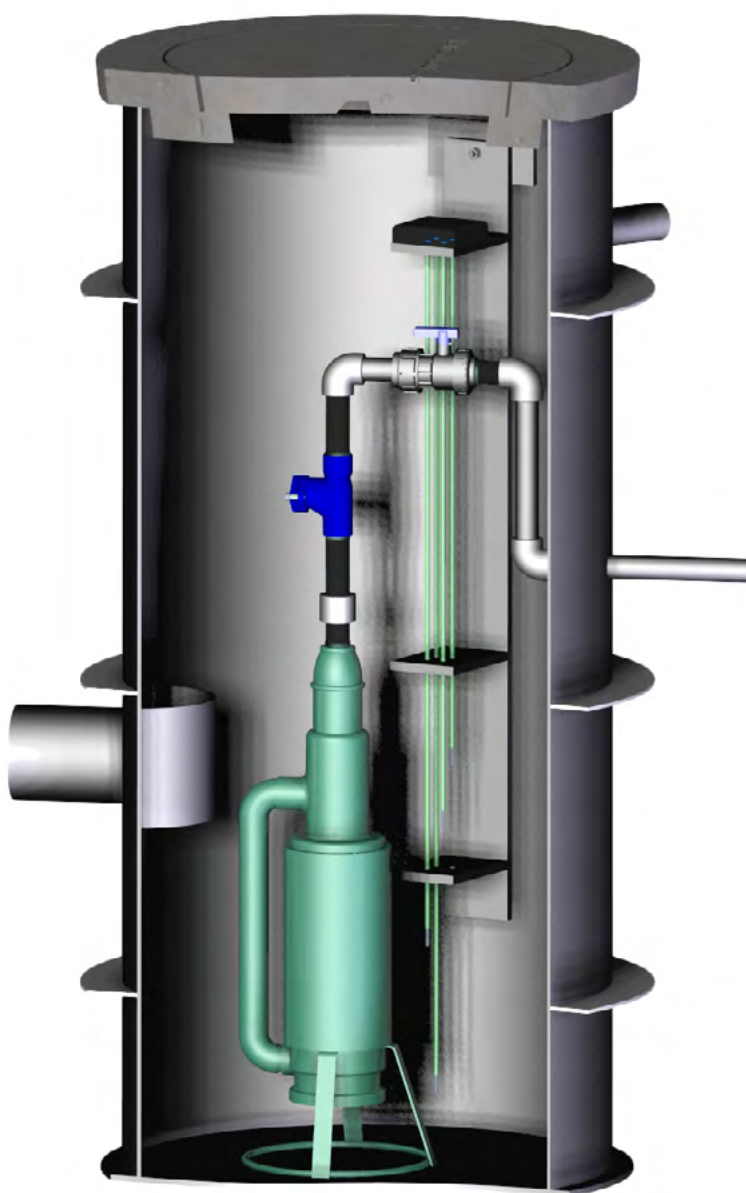




BMT[®]
GROUP

TLAKOVÁ KANALIZACE - CSTK

CENY ZA TYPOVÉ VÝROBKY ČI ZA ATYPICKOU VÝROBU NA VYŽÁDÁNÍ U OBCHODNÍHO ODDĚLENÍ
SPOLEČNOSTI BMTO GROUP A.S. NA ODBYT@BMTO.CZ NEBO NA TEL.Č +420 485 382 350

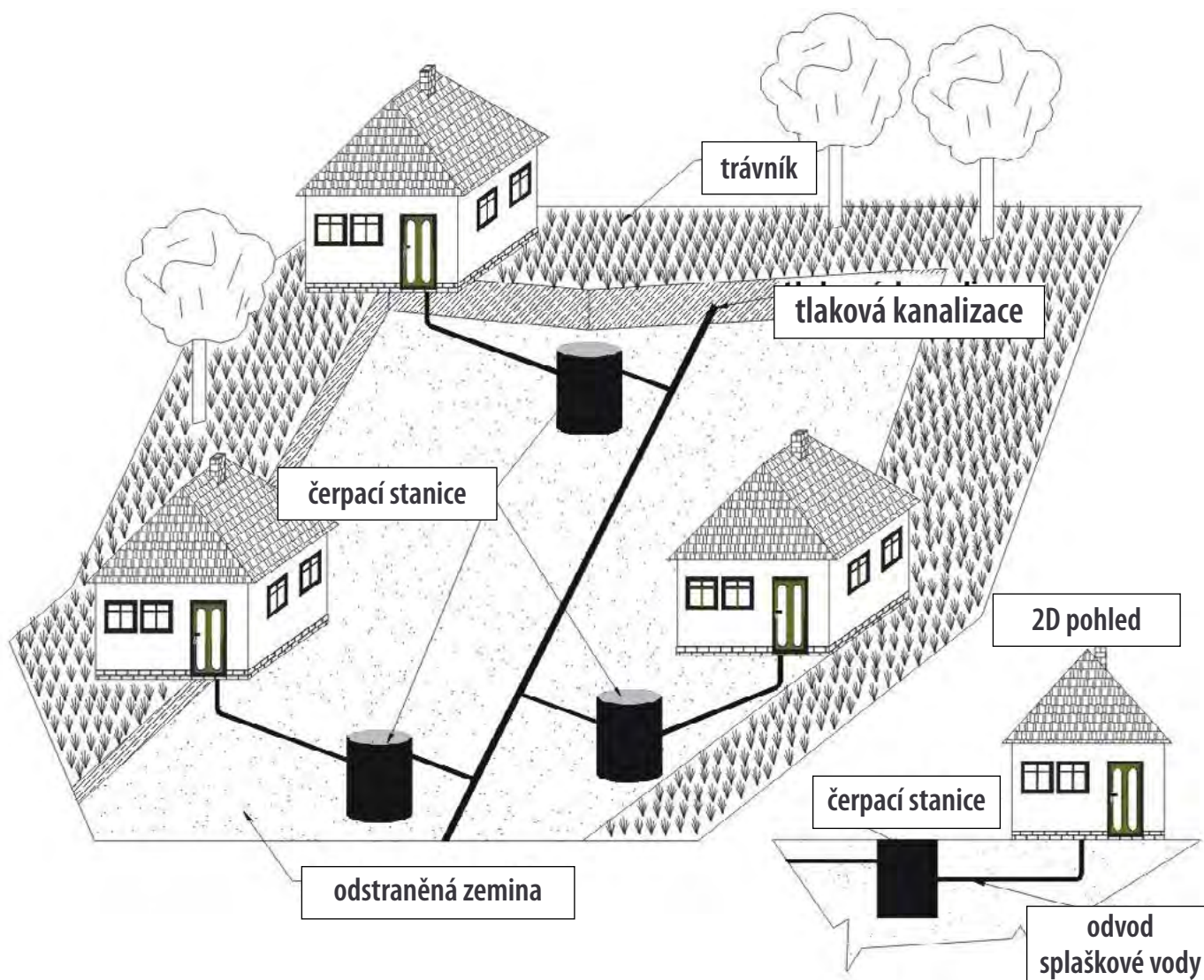


POUŽITÍ

Tlaková kanalizace je tvořena soustavou čerpacích stanic a slouží k odkanalizování rodinných domů, hotelů, činžovních domů, bytových nebo průmyslových zón, závodů atp. Tato je vhodná pro rovinnatý terén s větším odstupem odkanalizovaných objektů.

Na každou lokalitu je vhodné provést ekonomickou rozvahu a dle toho potom při projektu postupovat. V této rozvaze je nutné brát v potaz rozdíl v nákladech na výstavbu gravitační nebo tlakové kanalizace, náklady na vystrojení čerpací stanice a následné nároky na údržbu. Náklady na provoz jednotlivých ČŠ jsou minimální. Dle této rozvahy rozhodnout, zda je pro danou lokalitu vhodná pouze tlaková kanalizace nebo ji použít jen v dílčích úsecích (hustší zástavba), gravitační kanalizace napojená na čerpací stanice, nebo pouze gravitační kanalizace. Dimenzování světlosti potrubí pro tlakovou kanalizaci je dáno vzdáleností, na kterou čerpáme a požadovanou rychlostí kapaliny v potrubí.

POPIS



Čerpací sestává z šachty, armatur, potrubí, čerpací jednotky a rozvaděče. Čerpací jednotka obsahuje čerpadlo, uzavírací kohout, zpětný kulový ventil, šroubením, přípojkou pro proplach. Rozvaděč se umísťuje do budovy nebo do rozvodné skříně pro venkovní provedení (plastová, zděná) s uzavíracími vrátky.

Čerpadla mohou být vybavena mělnicím zařízením a proto mohou mít výtlačná potrubí podstatně menší světlostí (od DN 50) než gravitační. Tlakové potrubí se pokládá do menší hloubky cca.1 až 1,5m. S tím vším souvisí menší náklady při výstavbě.

Pro osazení čerpadel na jedné větvi tlakové kanalizace se provádí výpočet parametrů čerpadel na speciálních programech pomocí počítače. Pro dlouhé hlavní větve se osazují kompresorové stanice, které mají za úkol provzdušnit (propláchnout vzduchem) potrubí, aby nedocházelo k usazování splašků na jeho stěnách. Dlouhou tlakovou kanalizaci lze také osadit proplachovými šachtami. Výtlak se pak proplachuje tlakovou vodou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

ČERPADLO

Standardně jsou volena čerpadla dle typu tlakové kanalizace a požadovanému výstupnímu tlaku. Naše čerpadla dokáží vyhovět výškovému převýšení $H=10 - 90\text{m}$ ve standardním provedení. V případě potřeby vyššího tlaku, je nutné provést tandemové vystrojení.

V případě osazení čerpadel na jedné větvi tlakové kanalizace se provádí výpočet parametrů čerpadel na speciálních programech pomocí počítače, který určí parametry čerpadla vzhledem k optimalizaci systému.

Dopravní výška	$H_{\text{max.}}$ až 90 m
Dopravované množství	Q až 10 l/s



VÝTLAK

Materiál výtlatku je z materiálu PP/PE standardně v dimenzi DN32-DN50. Na výtlak se osazují zpětné klapky a uzavírací armatury (kulové kohouty, šoupátka) daného DN, stejně tak i koncovka pro proplach. Šachta je vybavena i konzolemi pro potrubí, kabely čerpadel a systému snímání hladin.

SNÍMÁNÍ HLADIN

Plovákové, elektrodové, ultrazvukové či tlaková sonda. Snímání hladiny se volí dle požadavku zákazníka. Ve standardu se montují plovákové snímače.

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

Řízení obstarává plně automatický chod systému s následujícími výhodami

- kompletní elektrickou ochranu čerpadla
- spínání čerpadla řízené snímači v kombinaci s časovým intervalem
- ochranu čerpadla proti chodu na sucho
- nouzový režim ovládaný horním plovákem se uvede do chodu automaticky dosažením maximální hladiny v jímce
- signalizace havarijní maximální a minimální hladiny a všech provozních stavů
- standardně dodávanou signalizaci maximální hladiny optickou a akustickou v ovládací skřínce lze doplnit, též signalizací do jiného požadovaného místa, případně o GSM
- rozvaděč dle požadavků: venkovní, vnitřní, vnitřní k zasekání

ČERPACÍ JÍMKY

- Plastová jímka samonosná monolitická PE - k obsypání zeminou, vyrobená z polyetylenu metodou rotačního tváření. (D=800-1000, H=1200-2000)
- Plastová jímka k obetonování - jímka lze při kvalitním obetonování použít i do spodní vody. (D=800-1000, H=1200-2000)
- Samonosná jímka svařovaná PP - k obsypání zeminou se používá v lokalitách bez výskytu spodní vody. (D=800-1000, H=1200-6000)
- Betonová jímka - ideální řešení při vysoké hladině spodní vody a pro velké zatížení – např. při umístění v komunikaci (D=1000, H=1200-6000)

Celé technologické vstrojení instalujeme do PP šachet vlastní výroby, nebo v případě zájmu je můžeme instalovat do prefabrikovaných šachet od našich obchodních partnerů!



VÝHODY

- automatický provoz
- naprostá eliminace infiltrace balastních vod
- snadné umístění v terénu – dobře kopíruje terén
- velmi malý rozsah zemních a výkopových prací
- možnost použití protlaků pod komunikací
- malé profily potrubního vedení DN 32 až DN 150
- úspora při výstavbě
- samočistící efekt
- rychlost dodávky

Firma BMTO GROUP a.s. na vyžádání může posoudit vhodnost tlakové kanalizace pro danou lokalitu, technickou pomoc a následnou dodávku celé technologie tlakové kanalizace.