

# OVS, a. s.

## Základné podmienky pripojenia nehnuteľností na verejnú kanalizáciu

### Príloha č. 2.:

## Vzorové riešenie tlakovej kanalizačnej prípojky s domovou čerpacou stanicou odpadových vôd

Odberatelia a producenti – domácnosti

03/2023

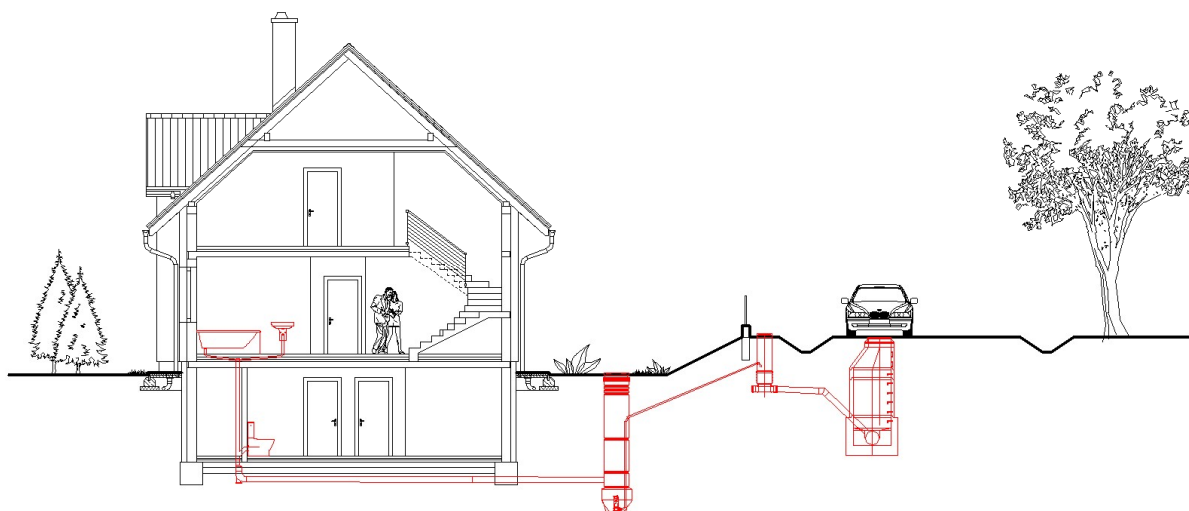
### 1. Úvod

Oravská vodárenská spoločnosť, a. s., Bysterecká 2180, 0260 80 Dolný Kubín ďalej len OVS, a. s. ako vlastník a prevádzkovateľ verejných vodovodov (ďalej len „VV“) a verejnej kanalizácie (ďalej len „VK“) vo svojej územnej pôsobnosti a v súvislosti so zmenami príslušných zákonov v období februára 2018 týmto určuje základné právne a technické podmienky a odporúčania umiestnenia, zriaďovania a prevádzky kanalizačnej prípojky ako aj základné povinnosti producenta odpadových vôd. Tieto podmienky sú určené pre štandardné podmienky pripojenia nehnuteľností (rodinné domy, domácnosti) a pre bežných producentov odpadových vôd.

Nadmerná dĺžka prípojky a ani výškové umiestnenie nehnuteľnosti pod úrovňou verejnej kanalizácie nie je dôvodom pre jej nenapojenie na verejnú kanalizáciu. V prípade nevhodných výškových pomerov je vhodné inštalovať v rodinnom dome vnútorné prečerpávacie zariadenie alebo vonkajšiu domovú čerpaciu stanicu odpadových vôd. Oravská vodárenská spoločnosť, a. s. odporúča nižšie uvedené technické riešenia.

**„ Nadmerná dĺžka prípojky a ani výškové umiestnenie nehnuteľnosti pod úrovňou verejnej kanalizácie nie je dôvodom pre jej nenapojenie na verejnú kanalizáciu „**

**„ Domovú čerpaciu stanicu splaškových odpadových vôd je možné vyhotoviť svojpomocne z dodaných komponentov alebo objednať kompletne profesionálne riešenie na mieru „**



## 2. Vzorové riešenie tlakovej kanalizačnej prípojky s vonkajšou domovou čerpacou stanicou odpadových vôd

## 3. Vlastné riešenie domovej čerpacej stanice (vzor 01)

Svojpomocná výstavba a inštalácia čerpacej stanice odpadových vôd na pozemku majiteľa nehnuteľností na domovej kanalizačnej prípojke. Optimálne osadenie čerpacej stanice na vyústení ležatej domovej kanalizácie medzi domom a existujúcou žumpou. Alternatívne je možné nahradiť plastovú akumuláciu nádrž za prefabrikovanú betónovú nádrž alebo betónovú nádrž vyhotovenú z prefabrikovaných skruží. Veľká škála výkonov, výtlačných výšok. Výber čerpadla podľa miestnych podmienok, kvalitatívnych požiadaviek a finančných možností zákazníka. Plastová nádrž DN 1000, objem nádrže 1,0 m<sup>3</sup>, čerpadlo nerezové prevedenie s príkonom 800 W, s plavákovým spínačom, optimálna výtlačná výška 9,0 m, prietok 15 m<sup>3</sup>/hod., výtlačné potrubie DN40.

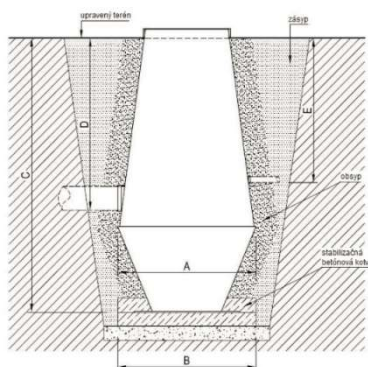
*„ Vlastné riešenie čerpacej stanice podľa kvalitatívnych požiadaviek producenta a jeho finančných možností „*



Orientačné cenové rozpätie od 399,- € s DPH\*

## 4. Vlastné riešenie domovej čerpacej stanice (vzor 02)

Svojpomocná výstavba a inštalácia čerpacej stanice odpadových vôd na pozemku majiteľa nehnuteľností na domovej kanalizačnej prípojke. Optimálne osadenie čerpacej stanice na výústení ležatej domovej kanalizácie medzi domom a existujúcou žumpou. Alternatívne je možné nahradiť plastovú akumuláciu nádrž za prefabrikovanú betónovú nádrž alebo betónovú nádrž vyhotovenú z prefabrikovaných skruží. Veľká škála výkonov, výtlačných výšok. Výber čerpadla podľa miestnych podmienok, kvalitatívnych požiadaviek a finančných možností zákazníka. Čerpadlo EBARA RIGHT 100, 0,75 kW pre splaškové odpadové vody vrátane pevných nečistôt a vlákien, optimálna výtlačná výška do 8 m, nerezové prevedenie, s plavákovým spínačom, výtlačné potrubie DN40, plastová akumulácia nádrž SINEKO DOUBLEKON 8/20, priemeru 800 mm, výška 2000 mm.



**Orientačné cenové rozpätie od 653,- € s DPH\***

## 5. Domová čerpacia stanica SINEKO 8/20 s vstrojením

Kompletne vstrojená plastová čerpacia. Čerpacia nádrž priemeru 800 mm sa skladá z telesa nádrže a vnútorného automatického čerpaceho systému. Teleso nádrže dvojitého kónického tvaru s oceľovou výstužou. V plášti nádrže je prítokové hrdlo DN 150 pre napojenie gravitačnej kanalizácie. Nádrž je ďalej vybavená gumovou priečkou DN 40 pre pripojenie výtlačného potrubia DN 40 hrdlom DN 50 pre pripojenie elektroinštalácie. Stanica osadená kalovým objemovým čerpadlom, riadiacou jednotkou, plavákmi a spätnou klapkou na výtlačnom potrubí. Čerpacia plastová nádrž je určená k inštalácii do pripraveného výkopu pod úroveň terénu. Čerpadlo BF-01-UN, výtlačná výška optimálne do 9 m, prietok 5 m<sup>3</sup>/hod., výkon 0,5 kW.



**Orientačné cenové rozpätie od 752,- € s DPH\***

## 6. Domová čerpacia stanica WILO DRAINLIFT WS 50E BASIC s vstrojením

Kompletne vstrojená plastová šachta s jedným čerpadlom určená pre domácnosti vrátane spätnej klapky a uzatváracej armatúry. Osadená čerpadlom REXA UNI s priechodnosťou 40 mm.

### DRAINLIFT WS 50E BASIC

Kompletne vstrojená plastová šachta s jedným čerpadlom pro podzemní i nadzemní instalaci. Pro čerpání mírně znečištěné odpadní vody, dešťové vody a odpadní vody z domácností obsahující fekálie. Nátok lze libovolně volit až do DN 150.

#### Obsah čerpací šachty:

- Šachta s krytem a těsněním
- Osazené kompletní vnitřní potrubí
- Zpětná klapka a uzavírací armatura
- Čerpadlo Rexa UNI s plovákovým spínačem



Kód	Název	Průchodnost [mm]	Průměr šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájení [V]	Kabel [m]	Ceníková cena s DPH
2547603	DRAINLIFT WS 50E BASIC/UNI V05/M06-523	40	800	1042	19,5	8,7	1 x 230 V 50 Hz	10	2350,- €

Orientačné cenové rozpätie od 2350,- € s DPH\*

## 7. Čerpacia stanica Grundfos SOLOLIFT2

Kompaktné automatické prečerpávacie stanice na odvádzanie sivej odpadovej vody a splaškových vôd z toaliet, umývadiel, vaní, spŕch a práčok, z priestorov mimo dosahu priameho napojenia na odpad, alebo na miestach, kde nie je prirodzený spád. Stanice sa vyznačujú rýchlou a jednoduchou inštaláciou, robustnou konštrukciou a spoľahlivou prevádzkou. Jednoduchá výmena a servis. **Určená do interiéru najmä keď je spodná časť domu (pivnice) pod úrovňou kanalizácie.**

### SOLOLIFT2 CWC-3 pre aplikácie s WC

Je kompaktná automatická prečerpávací stanice s tromi prídavnými vtokovými pripojeniami, konštruovaná špeciálne pre závesné toalety. Jej konštrukcia je kompaktná a štíhla pre jednoduchú zástavbu do steny.

**Teplota kvapaliny:** Max. 50°C

**Prívodné potrubie:** 1 x 32/36/40 (zhora) a 2 x 36/40/50 (bočné)

**Výtlačné potrubie (flexibilné):** 22/25/28/32/36/40

**Objem:** 9,0 litrov

**Rozmery v mm (š x h x v):** 495 x 164 x 280\*

Obj. číslo: **97775316**

#### Odporúčenie pre montáž:

SOLOLIFT2 CWC-3 musí byť vždy umiestnený tak, aby sa dal v prípade poruchy ľahko demontovať (inšpekčný otvor musí byť väčší než vlastné zariadenie).



Orientačné cenové rozpätie od 400,- € s DPH\*

## 8. Čerpacia stanica Grundfos PUST

Modulárna čerpacia stanica spolu so všetkým potrebným potrubím, ventilmi, spínačmi hladiny a pod. Táto séria využíva modulárnu koncepciu a ponúka veľký objem nádrží. Nádrž čerpadiel, čerpadlá a spínače je možné skombinovať tak, aby vyhovovali špecifickým požiadavkám každej individuálnej aplikácie. Čerpacie stanice sú vyrobené z odolného polyetylénu (PEHD). Všetko predinštalované potrubie je buď z PE alebo nehrdzavejúcej ocele. Čerpacie stanice sa štandardne dodávajú s horným krytom z PE. Čerpadlá sú dostupné v rôznych veľkostiach. Štandardný rad je možné dodať vo verziách upravených podľa požiadaviek zákazníka. Použitie na odpadovú vodu. Vlastnosti a výhody - modulárna flexibilita, nehrdzavejúce materiály, Zvýšený akumulčný objem, ľahká inštalácia, masívna konštrukcia, prívodové otvory vyvítané na boku, vyhotovenie obmedzuje nečistoty a problémy so zápachom. Určené pre jeden a viaceré rodinné domy. plastová nádrž priemeru 400, 600, 800 mm, výška 2000 mm, výtlačné potrubie DN 40 - 50 mm, príkon 0,6 – 2,6 kW.

*„ Modulárne profesionálne univerzálne čerpacie stanice splaškových odpadových vôd pre akékoľvek riešenia podľa potrieb zákazníka, určené pre jeden a aj pre viaceré rodinné domy „*



**Orientačné cenové rozpätie od 1025,- € až 3000,- € s DPH\***

## 9. Čerpacia stanica Grundfos MULTILIFT MSS

Prečerpávacie stanice MULTILIFT sú ucelenými systémami navrhnutými na prečerpávanie odpadových vôd z budov, ktoré sú pod hladinou kanalizácie. Kombinujú čerpadlá s nádržami a regulátormi, čo zaručuje ľahkú inštaláciu za minimálne náklady. Prečerpávacie stanice sú jednoduchým riešením. Jednotka MULTILIFT je v rozsahu od malých jednotiek MSS pre domy s jednou rodinou po veľké jednotky MD1 skonštruované pre veľké budovy alebo viacero rodinných domov. V akejkoľvek veľkosti sú to jednotky kompaktné s ľahkou a diskretnou inštaláciou. Kapacita nádrží od 66 litrov až po 1,350 litrov. S jedným alebo dvoma čerpadlami (tzv. duálna sústava). Použitie pre menšie rodinné domy a víkendové chatky MULTILIFT MSS alebo M a pre väčšie rodinné domy a komerčné alebo verejné budovy si vždy vyžadujú duálnu čerpaciu sústavu MULTILIFT MD, MLD alebo MD1/MDV. Päť veľkostí čerpadiel, vopred zmontované jednotky obsahujú spätnú klapku, nižšia váha zaručuje ľahkú manipuláciu a inštaláciu. Mikroprocesor s ľahkou obsluhou, spoľahlivá regulácia. Vysokokvalitný tlakový senzor bez kontaktu s odpadovou vodou a osobitný poplašný senzor vysokej hladiny vody. Flexibilné spoje prívodov využívajúce objímky alebo spojky. Možná inštalácia aj do suterénov a pivničných priestorov rodinných domov. Široká škála veľkostí nádrží od 66 l do 1350 litrov. Výtlačná výška optimálne 6 – 8 m, prietok optimálne 15 m<sup>3</sup>/h, 4 – 5 l/s.



**Orientačné cenové rozpätie od 1202,- € s DPH\***

### Poznámka:

Podklady a cenový prieskum vykonaný v období 04/2018 (resp. 03/2023 „wilo, grundfos“) prostredníctvom web stránok [www.domintex.sk](http://www.domintex.sk), <http://www.cerpacia-technika.sk>, <https://sk.grundfos.com>, <http://www.instalatershop.sk>, <http://www.sineko-sk.sk>, <http://www.remontplast.sk>, [www.alza.sk](http://www.alza.sk), [www.mall.sk](http://www.mall.sk), <https://www.billigvvs.no.>, [www.wilo.com](http://www.wilo.com) \*Ceny sú orientačné. Cena nezahŕňa dopravu nakoľko ide o vzorové riešenie a nie je známe miesto dodávky. Cena nezahŕňa prívodné a výtlačné potrubia, nakoľko ide o vzorové riešenie a nie je známe miesto osadenia zariadenia vzhľadom na prívod a odtok splaškových vôd. Cena nezahŕňa prácu na osadení zariadenia, zemné, stavebné a prípravné práce, pripojovacie armatúry prípadne iný potrebný inštalacioný materiál a príslušenstvo.