



Podmínky pro napojení na Tlakovou kanalizaci Svazku obcí Čistá Odra

Svazek obcí Čistá Odra

zastoupen:

ředitelem svazku Zbyňkem Hudečkem

se sídlem Náměstí 3

739 11 Frýdlant nad Ostravicí

IČO: 75063310

DIČ: CZ75063310

Svazek obcí Čistá Odra jako vlastník a provozovatel tlakové kanalizace v obci Ostravice a města Frýdlantu nad Ostravicí stanovuje tyto podmínky pro napojení na tento kanalizační řád.

1. Napojení kanalizační přípojky (dále jen přípojka) bude provedeno na stávající kanalizační řad. Žadatel o připojení na kanalizaci zajistí souhlas majitelů dotčených pozemků, přes které povede kanalizační přípojka a rovněž pozemku, kde bude provedeno napojení.
2. Na provedení přípojky, umístění domovní čerpací stanice a její napojení na objekt, bude zpracována projektová dokumentace právníkem nebo fyzickou osobou, která má oprávnění k projektové činnosti ve smyslu platných předpisů a tato dokumentace bude předána k odsouhlasení provozovateli.
3. Přípojka bude provedena z materiálu HDPE min. D 40, PN 16 a uložena v hloubce min. 1 m (horní hrana potrubí) v pískovém obsypu 100 mm pod a 150 mm nad potrubím. K napojení na kanalizační řad bude použita elektrotvarovka (T kus) od ní bude vyvedena přípojka na pozemek žadatele. Nad tlakovým potrubím bude umístěn signální vodič CYKY o průřezu 6 mm² v ose potrubí. Profil D 40 je u přípojky použit v případě napojení jedné čerpací stanice do délky přípojky 100 metrů. V případě napojení dvou a více čerpacích stanic, nebo délky přípojky nad 100 metrů je použit profil D50.

4. Domovní čerpací stanice:

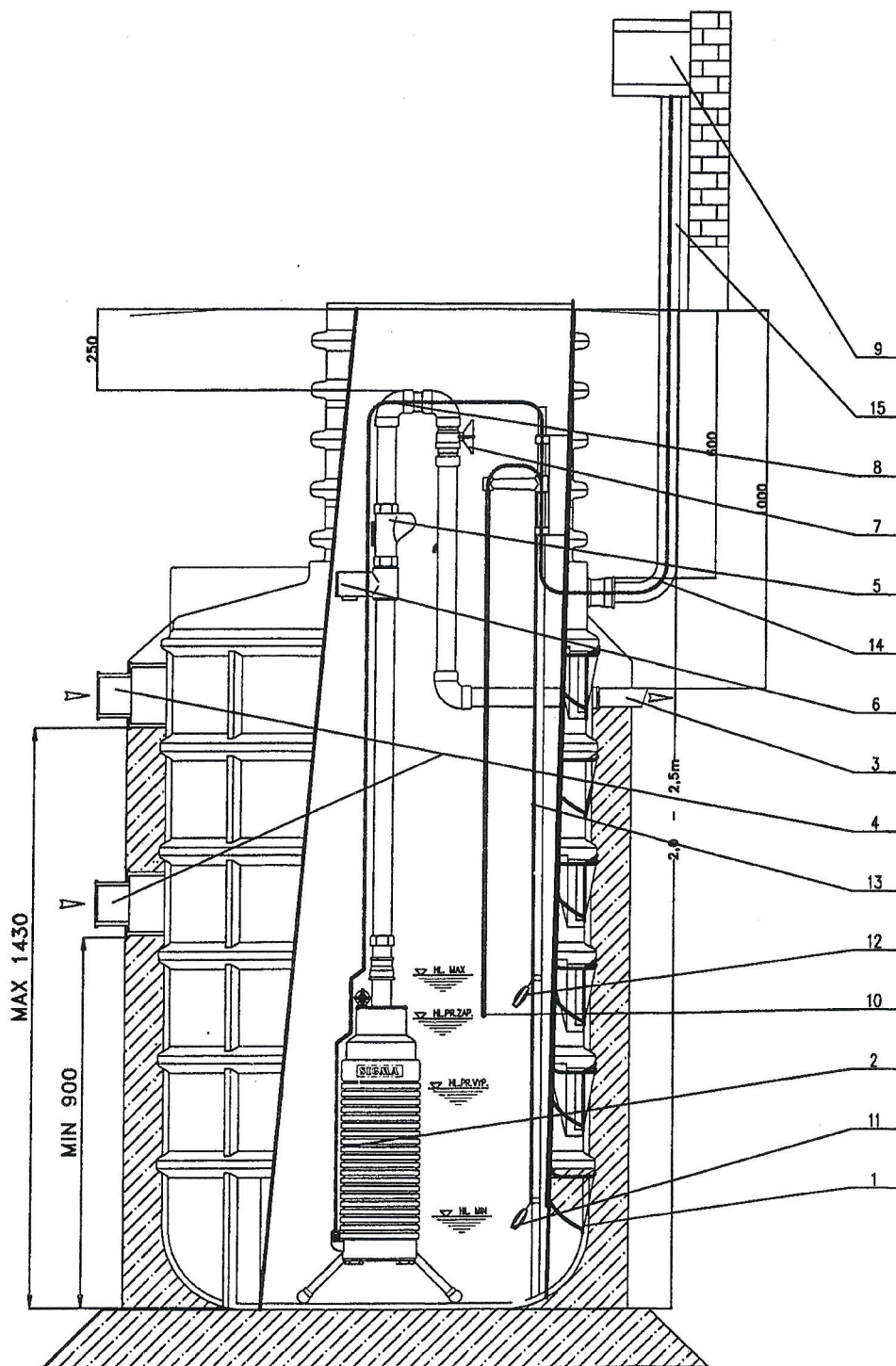
- 4.1.** Čerpací stanice je provedena jako vodotěsná žebrovaná šachta z polypropylenu kruhového profilu min. průměru 1000 mm, hloubkou šachty 2,0 m – 2,5 m. Šachta je opatřena zajištěným vstupním poklopem průměru 600 mm. Plastová čerpací šachta slouží k akumulaci odpadních vod. Šachta je uložena do výkopu na vodorovnou betonovou základovou desku tl. 150 mm z betonu C12/15 a následně obetonovány betonem C12/15 v min. tl. 150 mm. DČS je obsypána přetřízeným materiálem z výkopku. V případě výskytu spodní vody je nutná konzultace se stavební firmou. Na šachtě jsou provedeny prostupy pro napojení výtlačného potrubí, odpadního potrubí a chráničky pro elektro.

ČERPACÍ JÍMKA ČS PŘÍPOJKY

MĚŘITKO 1:25

VÝKRES STAVEBNÍ ČÁSTI

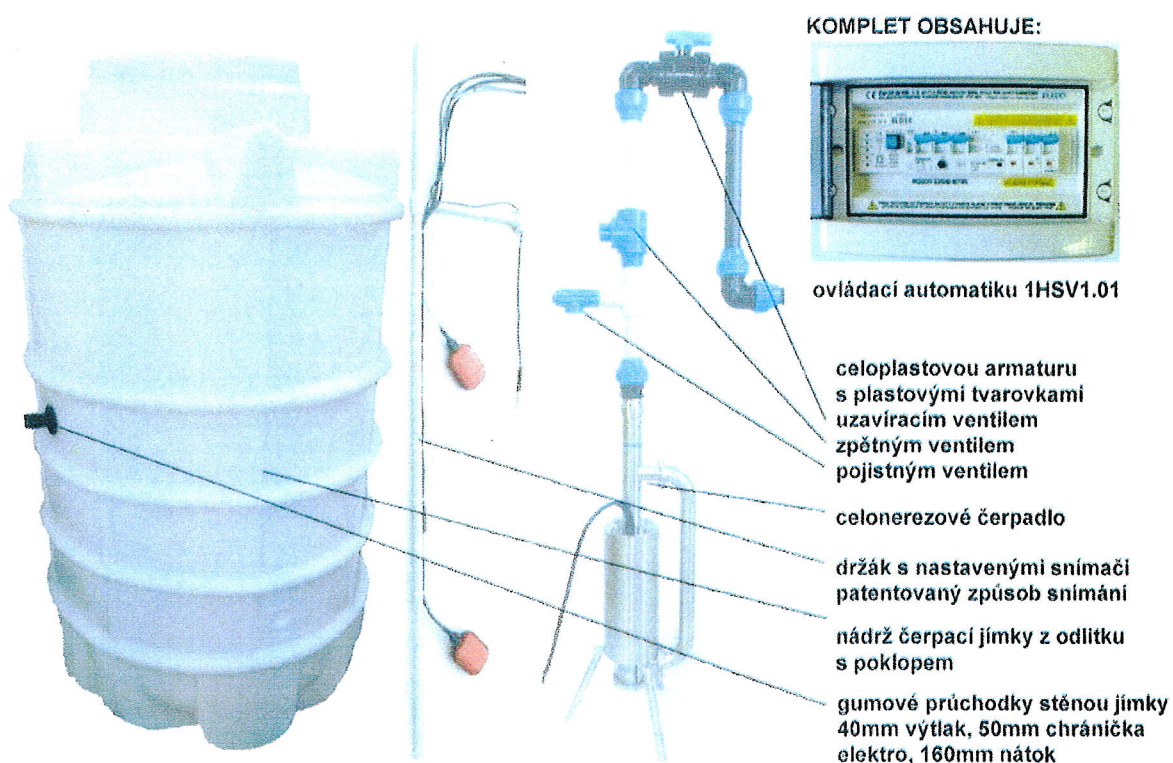
SVISLÝ ŘEZ A - A'



Legenda k výkresu čerpací jímky :

1. Čerpací šachta – plastová
2. Čerpadlo s řezacím zařízením 1 ¼ EFRU
3. Výtlačné potrubí PE 40
4. Gravitační kanalizace – přítok odpadních vod
5. Zpětný ventil 5/4“
6. Pojistný ventil 1“
7. Plastový kulový ventil 5/4“
8. Plastové koleno – demontážní spoj
9. Ovládací automatika
10. Elektrodový hladinový spínač
11. Plovák minimální hladiny
12. Plovák maximální hladiny
13. Plastová konzola s ovládacími prvky
14. Chránička kabelů Kopoflex 50
15. Kabelová lišta

Kompletní vystrojená čerpací jímka



4.2. Technologické zařízení tlakové kanalizace s jedním čerpadlem

V čerpací šachtě je namontováno technologické zařízení, které se skládá z těchto částí: Jednoho kusu objemového čerpadla s mělnicím zařízením určeným pro čerpání běžných odpadních vod. Parametry čerpadla: $Q_r = 0,65 \text{ l/s}^{-1}$, jmenovité napětí 400V, výkon 1,1 kW, kabel 10m

varianta I: typu 1¼“ LUCA-100-16-N3 v celo nerezovém provedení

varianta II: typu 1¼“ EFRU-16-5-GU-080 v klasickém ocelovém provedení

varianta III: typu 1¼“ EFRU-16-5-GU-050 v nerezovém provedení

Jednoho kusu sestavy armatur skládající se z 5/4“ plastového uzavírajícího kulového ventilu, 5/4“ zpětné klapky, 1“ pojišťovacího ventilu, drobných plastových tvarovek a plastového potrubí.

Ovládací automatiky (s proudovým chráničem) pro jedno čerpadlo. Chod čerpadla je řízen snímačem hladiny ESH 21, který pracuje na principu elektrodového snímání hladiny vody. Ovládací automatika umožňuje řízení chodu čerpadla v jedné provozní hladině a dvou havarijních. Ve všech třech úrovních je zapnutí a vypnutí čerpadla automatické. Ovládací automatika umožňuje v případě předem hlášeného výpadku el.proudu vyčerpání vody na minimální hladinu, tak aby byla co největší akumulace vody v čerpací šachtě. Bez zásahu do vnitřní části ovládací automatiky není možné spustit čerpadlo neoprávněnou osobou naprázdno. V ovládací automatice jsou osazeny světelné kontrolky signalizující tyto provozní stavy:

1. zelená kontrolka-ovládací automatika je pod napětím
2. zelená kontrolka-chod čerpadla
3. žlutá kontrolka-minimální hladina (čerpadla jsou zablokována proti chodu naprázdno)
4. červená kontrolka-maximální hladina
5. červená kontrolka-porucha

Ovládací automatika je osazena v plastové skříni (průhledné dveře) s krytím IP 65 (venkovní prostředí) v provedení na zeď.

Součástí dodávky a montáže ovládací automatiky je provedení elektroinstalace mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou a provedení výchozí revize elektro.

Vzdálenost mezi čerpací jímkou a ovládací automatikou může být maximálně 6m.

4.3. Požadavky na stavební připravenost:

4.3.1. Požadavky na stavební připravenost pro usazení čerpací šachty:

- a) proveden výkop s betonovou základovou deskou tl.150 mm
- b) před obsypem je nutno čerpací šachtu napustit cca 1 m^3 vody z důvodu zatížení.
- c) **výtlačné potrubí PE D40 (černé s hnědými pruhy) položené až do čerpací šachty přes pryžovou manžetu s přesahem 500 mm a více.**
- d) na vrchol potrubí před zásypem je uložen signální vodič s izolací do země CYKY 6 mm² pro pozdější vyhledávání přesné polohy. Vodič bude vyveden do čerpací stanice.
-gravitační kanalizace (PVC 160 mm) je položena až ke stěně čerpací šachty a má demontovatelný poslední kus o délce nejméně 1,0m, tuto propojit vytvořeným prostupem do šachty cestou pryžové manžety v minimální výšce od dna šachty 900 mm a maximální výšce 1430 mm. (viz.výkres čerpací jímky)
-proveden výkop pro uložení chráničky kabelu D 50 mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou

4.3.2 Požadavky na stavební připravenost pro montáž technologického zařízení:

- úplně stavebně dokončená čerpací šachta, vyčištěná, bez vody
- výtlačné potrubí PE 40 (černé s hnědými pruhy) dotažené do prostoru čerpací šachty s přesahem nejméně 500 mm.
- je provedeno uložení chráničky kabelu mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou
- je provedeno připojení ovládací automatiky na elektrickou energii napájecím kabelem CYKY 5x2,5mm² z domovního rozvaděče, který bude opatřen proudovým chráničem (samostatný jistič 10A, charakteristiky B).Na přípojce bude provedena výchozí elektrická revize ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.
- bude zajištěno dostatečné množství vody (cca 1 m³) na vyzkoušení správné funkce technologie a nastavení spínacích hladin.

5. Technologická část přípojky:

Samotné napojení přípojky na kanalizační řád, na základě povolení vydané zástupcem Svazku obcí Čistá Odra, je umožněno pouze níže vyjmenovaným firmám.

- a) J. M. Plynoservis s.r.o., Nová Ves 232, 739 11 Frýdlant n.O., tel. 602 978 813,
e-mail: jm.plynoservis@seznam.cz
- b) Stavební firma Pavel Gola – Stavex, Ostravice 734, 739 14 Ostravice,
tel. 602 554 156, e-mail: pavel.gola@tiscali.cz
- c) INSTALL CZ s.r.o., Na Baštici 168, Staré Město, tel. 558 441 100
e-mail: install@install.cz

6. Vystrojení čerpací jímky:

Vystrojení domovní čerpací stanice ukončené ventilem vč. montáže technologie provede např:

- a) J.M.Plynoservis s.r.o., Nová Ves 232, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí tel. 602 978 813
e-mail: jm.plynoservis@seznam.cz
- b) Stavební firma Pavel Gola – Stavex, Ostavice 734, 739 14 Ostravice
tel. 602 554 156, e-mail: pavel.gola@tiscali.cz
- c) Sigma 1868 s.r.o. Jana Sigmunda 79, 783 50 Lutín, tel: 602 735 745
e-mail: vaclav.dokladal@sigma1868.cz
- d) aj.

7. Stavebník dodá správci kanalizace nejpozději v den uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace, geodetické zaměření v souřadnicové soustavě v písemné a elektronické podobě zpracované v CAD formátu .dwg nebo .dgn., zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení a protokol o tlakové zkoušce přípojky.

8. Správce kanalizace upozorňuje, že odběratel musí na vyzvání umožnit přístup k čerpací stanici a ovládacímu zařízení z důvodu zajištění provozu stokové sítě.

9. Stavebník v projektové dokumentaci uvede předpokládané denní množství odpadní vody.
10. Stavebník uzavře smlouvu o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace před uvedením DČS do provozu.
11. Tyto podmínky platí pro objekty trvalého bydlení, bytové domy, objekty pro individuální rekreaci. Pro ostatní provozy (podnikatelské subjekty, provozovny) budou stanoveny podmínky dle charakteru odpadních vod vznikající při jejich činnosti.

Svazek obcí Čistá Odra
Náměstí č.p. 3 -4-
739 11 Frýdlant n. O.
DIČ: CZ75063310



Zbyněk Hudeček
ředitel svazku