



## Podmínky napojení na tlakovou kanalizaci

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

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 jímky 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 kanalizace.

3. Přípojka bude provedena z materiálu HDPE min. D 40, PN 16, (barva černá s hnědým pruhem) (nikoliv s modrým pruhem) a uložena v hloubce min. 1 m (horní hrana potrubí) v pískovém obsypu 100 mm pod a 150 mm nad potrubím, na vrchol pískového obsypu bude položena výstražná fólie „KANALIZACE“. K napojení na veřejný kanalizační řad bude použita elektrotvarovka (T kus) takto:

- potrubí D 40, D 50, D 63 – navařením elektrotvarovky napřímo,
- potrubí D 75 – elektrotvarovka sedlová T – kus D 75/63 minimální průměr vrtání 35 mm, zredukována na D 40 nebo D 50,
- potrubí D 90 – elektrotvarovka sedlová T – kus D 90/63 minimální průměr vrtání 35 mm, zredukována na D 40 nebo D 50,
- vyšší průměry D XX – elektrotvarovka sedlová T – kus D XX/63 minimální průměr vrtání 35 mm, zredukována na D 40 nebo D 50

4. Od připojení na kanalizační řad bude vyvedena domovní přípojka na pozemek žadatele. Nad tlakovým potrubím bude umístěn signální vodič CYKY o průměru 2,5 mm v ose potrubí, vodič bude vyveden v minimální délce 150 mm u jímky domovní čerpací stanice nad povrchem terénu. Profil D 40 se u přípojky použije v případě napojení jedné čerpací jímky do max. délky 100 metrů. V případě napojení dvou a více čerpacích stanic, nebo délky přípojky nad 100 metrů se použije profil D 50.

### 5. Domovní čerpací jímka (stanice)

5.1. Čerpací stanice je provedena jako vodotěsná žebrovaná nádoba z polypropylenu kruhového profilu min. průměru 1000 mm, hloubkou 2,0 m – 2,5 m. Nádoba (jímka) je opatřena zajištěným vstupním poklopem průměru 600 mm.

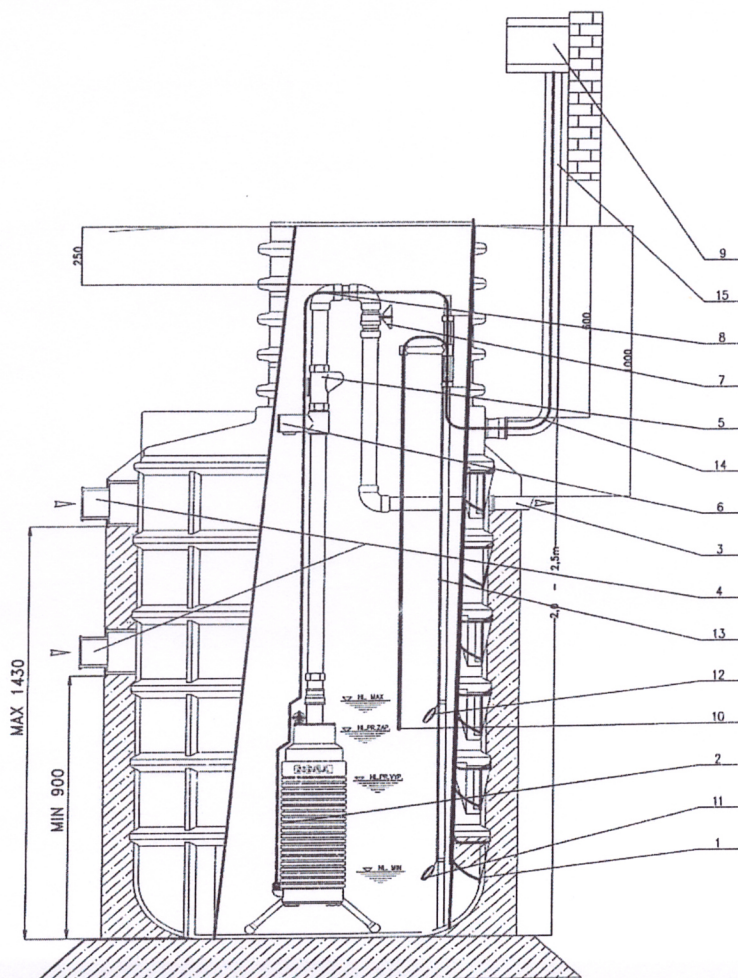
Plastová čerpací jímka slouží k akumulaci odpadních vody. Jímka je uložena do výkopu na vodorovnou betonovou základovou desku tl. 150 mm z betonu C12/15 a následně obetonována betonem C12/15 v min. tl. 150 mm. DČJ je obsypána přetříděným materiálem (bez kamení) z výkopku. V případě výskytu spodní vody je nutná konzultace se stavební firmou. Na jímce jsou provedeny prostupy pro napojení výtlačného potrubí, odpadního potrubí a chráničky pro elektro.



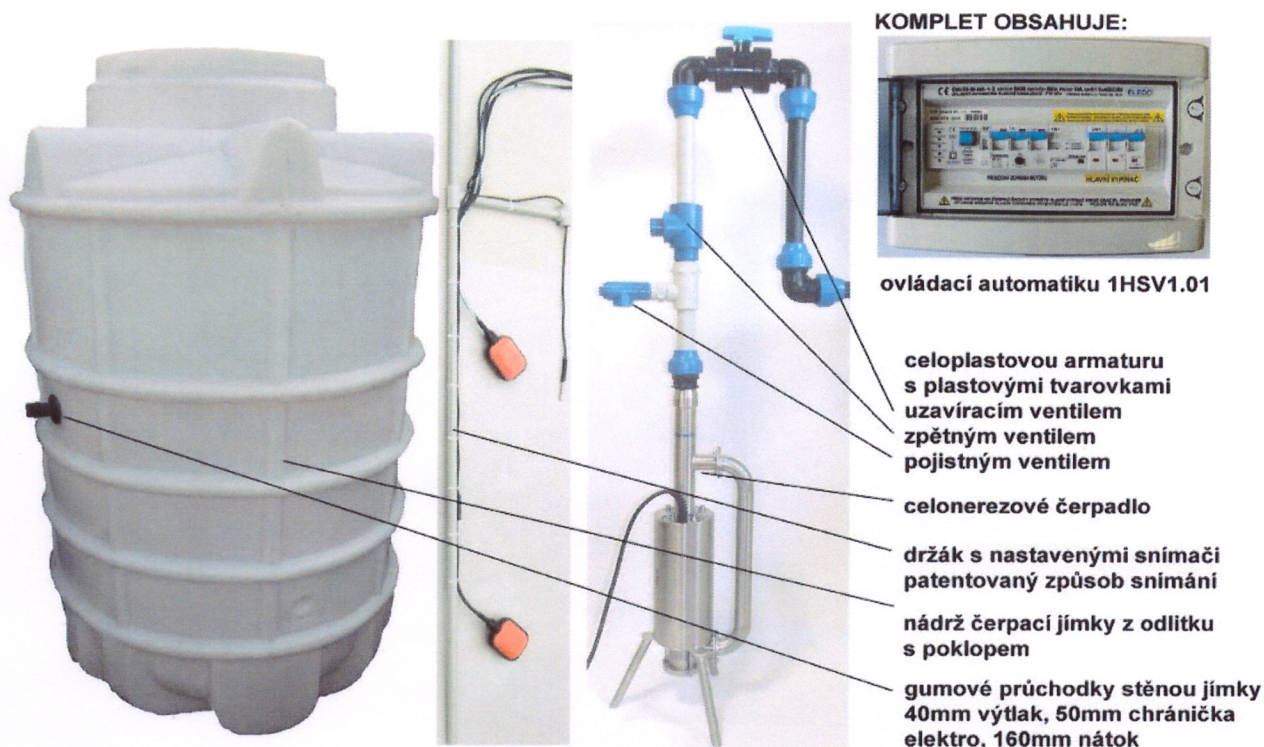
## Čerpací jímka stavební část – výkres stavební části

č.	Označení položky
1	Čerpací jímka – plastová
2	Čerpadlo s mělnicím (řezacím) zařízením 1¼" 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	Pomocný spínač minimální hladiny
12	Pomocný spínač maximální hladiny
13	Plastová konzola s ovládacími prvky
14	Chránička kabelů KOPOFLEX 50
15	Kabelová lišta

SVISLÝ ŘEZ A – A'







### Kompletní vystrojená čerpací jímka

## 5.2. Technologické zařízení tlakové kanalizace s jedním čerpadlem

V jímce je namontováno technologické zařízení, které se skládá z těchto částí:

Jeden kus objemového čerpadla s mělnicím zařízením určeným pro čerpání běžných odpadních vod. Parametry čerpadla:  $Q_r = 0,65 \text{ l/s}^{-1}$ , jmenovité napětí 400 V, výkon 1,1 kW, kabel 10 m. Je možné použít jednu ze tří variant čerpadla:

- Var. I: typ 1¼" LUCA-100-16-N3 v celo nerezovém provedení
- Var. II: typ 1¼" EFRU-16-5-GU-080 v klasickém ocelovém provedení
- Var. III: typ 1¼" EFRU-16-5-GU-050 v nerezovém provedení

Jeden kus sestavy armatur skládající se z 5/4" plastového uzavíracího kulového ventilu, 5/4" zpětné klapky, 1" pojišťovacího ventilu, drobných plastových tvarovek a plastového potrubí.

Ovládací automatika (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 hladinách je zapnutí a vypnutí čerpadla automatické. Ovládací automatika umožňuje v případě předem hlášeného výpadku el. proudu vyčerpání vody na minimální hladinu, tak aby byl objem v jímce akumulované vody co největší. 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 (průhledný kryt) s krytím IP 65 (venkovní prostředí) v provedení na zeď. Možno provést osazení ovládací automatiky na sloupek v blízkosti čerpací jímky. 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 6 m.

### 5.3. Požadavky na stavební připravenost

#### 5.3.1. Požadavky na stavební připravenost pro usazení čerpací šachty

- proveden výkop s betonovou základovou deskou tl.150 mm
- před obsypem je nutno čerpací šachtu napustit cca 1m<sup>3</sup> vody z důvodu zatížení
- výtlačné potrubí PE D 40 (černé s hnědými pruhy) zasunuté až do jímky přes pryžovou manžetu s přesahem 500 mm a více.
- na vrchol potrubí před zásypem je uložen signální vodič s izolací do země CYKY o průměru 2,5 mm pro pozdější vyhledávání přesné polohy. Vodič bude vyveden v minimální délce 150 mm u domovní čerpací jímky nad povrch terénu.
- na vrchol pískového obsypu bude položena výstražná fólie „KANALIZACE“.
- gravitační kanalizace (PVC 160 mm) je položena až ke stěně čerpací šachty a má demontovatelný poslední kus o délce nejméně 1,0m
- proveden výkop pro uložení chráničky kabelu D 50 mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou
- stavebník (zhotovitel nebo investor) vyzve správce kanalizační sítě Svazku ke kontrole provedení napojení na kanalizační řad a uložení přípojky před zahrnutím výkopu

#### 5.3.2 Požadavky na stavební připravenost pro montáž technologického zařízení

- úplně stavebně dokončená čerpací jímka, 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 5x2,5mm<sup>2</sup> z domovního rozvaděče, který bude opatřen proudovým chráničem (samostatný jistič 10 A, charakteristika 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 m<sup>3</sup>) na vyzkoušení správné funkce technologie a nastavení spínacích hladin.

## 6. Technologická část přípojky

Napojení přípojky na kanalizační řad Svazku obcí Čistá Odra, je možné jen po předchozím povolení. Povolení vydává zástupce Svazku a může být uděleno výhradně těmto smluvním partnerům (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](mailto:jm.plynoservis@seznam.cz)

b) Stavební firma Pavel Gola – Stavex, Ostravice 734, 739 14 Ostravice,  
tel. 724152451, e-mail: [pavel.gola@tiscali.cz](mailto:pavel.gola@tiscali.cz)

c) INSTALL CZ s.r.o., Na Bašticí 168, Staré Město, tel. 558 441 100,  
e-mail: [install@install.cz](mailto:install@install.cz)



## 7. Vystrojení čerpací jímky

K vystrojení domovní čerpací jímky, ukončené ventilem vč. montáže technologie, lze doporučit dále uvedené zhotovitele. Popřípadě jiné subjekty, které bezpodmínečně dodrží tyto podmínky.

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](mailto: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](mailto: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](mailto:vaclav.dokladal@sigma1868.cz)

## 8. Stavebník (zhotovitel nebo investor) dodá správci kanalizace nejpozději v den uzavření smlouvy o odvádění odpadních tyto dokumenty:

- 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, kde uvede přesnou specifikaci použitého druhu a počtu elektrotvarovek.

## 9. Stavebník uzavře smlouvu o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace před uvedením DČJ do provozu.

10. Uvedené podmínky platí pro objekty trvalého bydlení, bytové domy, objekty pro individuální rekreaci. Pro ostatní objekty (podnikatelské subjekty, provozovny) budou stanoveny podmínky dle charakteru odpadních vod vznikající při jejich činnosti.

## 11. Platnost: od 25. března 2020

Svazek obcí Čistá Odra  
Náměstí 3 -3-  
739 11 Frýdlant nad Ostravicí  
DIČ: CZ75063310

RNDr. Miroslav Hůrka  
předseda Svazku