

VRV a.s.

Nábřeží 4

150 56 Praha 5 - Smíchov

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	BENEŠOV DNE
03.11.2023	Vyj/Du/Přest/2023/245	Kristýna Dubová	30.11.2023

**VĚC: Vyjádření k projektové dokumentaci (DSP): „Vodovod a kanalizace Přestavky u Čerčan“**

Projektová dokumentace řeší návrh nové stavby technické infrastruktury v obci, tj. nové rozvodné vodovodní řady a nové stoky splaškové kanalizace pro odvádění pouze splaškových vod z nemovitostí v lokalitě. Součástí návrhu jsou i vodovodní a kanalizační odbočky v rámci veřejného prostranství. V rámci stávající vodovodní sítě se uvažuje s přepojením stávajících přípojek na nové řady. Součástí návrhu je i nový vodovodní příváděcí řad, který bude přiveden a zaslepen před stávajícím vodojemem.

Projekt je členěn na stavební objekty:

- SO.01 Čerpací stanice č.1 (Q 8 l/s); H 35 (m); 2 ks čerpadel)
- SO.02 Výustní objekt
- IO.01 Splašková kanalizace
- IO.02 Přeložky IS (dešťová kanalizace vč- vpustí)
- IO.03 Vodovodní řady
- IO.04 Příváděcí řad „A“
- IO.05 Kanalizační odbočky (108 ks – 105x gravitační a 3x tlaková)
- IO.06 Vodovodní odbočky
- PS.01 Elektročást, přívod NN (pro čerpací stanici)

Navržený příváděcí řad „A“ bude sloužit k propojení s „Vodovodem Borka“ – není součástí PD. Na potrubí nebudou vysazeny žádné odbočky. Konce příváděcího řadu budou dočasně zaslepeny. Řad je navržen PE DN100 (d110) o celkové délce 1284 m. Na řadu budou vysazeny 4 hydranty plnicí funkce vzdušníku a 4 hydranty plnicí funkci kalníku.

Vodovodní řady jsou navrženy z potrubí z PE 100 RC SDR11  $\varnothing 90/8,2$  mm, PE 100 RC SDR11  $\varnothing 110/10$  mm, PE 100 RC SDR17  $\varnothing 160/9,5$  mm.

Kanalizační stoky jsou navrženy gravitační, dále je navržen i výtlač a několik úseků tlakové kanalizace. Kanalizační gravitační stoky jsou navrženy z plnostěnného PVC SN 12 v dimenzích DN 250, DN 300 a PVC SN 16. Výtlač a tlaková kanalizace je navržena z potrubí PE 100 RC SDR11  $\varnothing 100/100$  mm (D110x10 mm) a potrubí z PE 100 RC SDR11  $\varnothing 80/90$  mm (D90x8,2 mm).

Čerpací stanice odpadních vod č.1 se 2 čerpadly (1+1) je navržena na pozemku parc.č. 443/1. Objekt ČSOV1 se skládá ze dvou kruhových šachet vzájemně propojených potrubím DN250. Dle projektu bude šachta opatřena vztlakovou pojistkou, s příslušným uložením šachty tak, aby šachta byla zabezpečena proti vztlaku podzemní vody. Šachta je shora uzavřena poklopy umožňujícími montáž, obsluhu a údržbu, je vybavena nerezovým žebříkem.

Předložená projektová dokumentace neobsahovala projekt PS.01 Elektročást, přívod NN (pro čerpací stanici), která bude více řešena v dalším stupni PD.

**VHS Benešov a.s., jako budoucí možný provozovatel vodohospodářské infrastruktury v obci Přestavky u Čerčan, souhlasí s vydáním stavebního povolení na výše uvedenou akci při dodržení následujících podmínek:**

**Vodovodní řady:**

1. V místech napojení budou na vodovodní řad osazena sekční šoupata v plném počtu.

2. U místa napojení na stávající vodovod bude vybudováno úsekové měrné místo na vodovodu vč. dálkových přenosů dat do centrálního dispečinku provozovatele dle standardů dané lokality, vč. standardů kybernetické bezpečnosti, zároveň je nutné zajistit kompatibilitu.
3. U vodovodního řadu bude vhodně připoložen v celé trase identifikační vodič: drát zelenožlutý, měděný, průřez 1x6mm<sup>2</sup>, který bude vyvedený pod poklop u každého povrchového znaku sekčního šoupěte a podzemního hydrantu.
4. Sekční uzávěry a hydranty budou označeny patřičnou identifikační tabulkou.
5. Šoupátkové poklopy v nezpevněných plochách budou mít v okolí poklopu ochranu kamennou dlažbou (dvě řady kostek 150 x 150 x 150 mm v betonovém loži).
6. Tlak ve vodovodní síti musí být ve všech nemovitostech napojených na veřejný vodovod v souladu se zákonem 274/2001 Sb. v platném znění.
7. Bude předložen k odsouhlasení další stupeň projektové dokumentace, pokud bude zpracována.
8. Požadujeme být zváni na kontrolní dny stavby a tlakovou zkoušku. (p. Hlavnička, tel. 724 431 947 a p. Jirota, tel.: 725 422 202)
9. Po dokončení stavby požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

**Gravitační splašková kanalizace:**

1. Kanalizační stoky budou realizovány z kameniny.
2. Na kanalizační stoce budou osazeny betonové kanalizační šachty DN1000 mm.
3. Bude předložen k odsouhlasení další stupeň projektové dokumentace, pokud bude zpracována.
4. Požadujeme být zváni na kontrolní dny stavby a zkoušku vodotěsnosti. (p. Hlavnička, tel.: 724 431 947, p. Jirota, tel.: 725 422 202)
5. Při závěrečné kontrolní prohlídce požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

**Čerpací stanice odpadních vod:**

1. Požadujeme předložit část projektové dokumentace stavebního objektu PS.01 Elektročást, přívod NN (pro čerpací stanici).
2. Obslužnost ČSOV musí být přizpůsobena pro těžkou techniku čištění kanalizace.
3. Vystrojení a vybavení ČSOV bude vč. dálkových přenosů dat do centrálního dispečinku provozovatele dle standardů dané lokality.
4. Ze šachty do prostoru pod rozvaděčem budou 3 samostatné chráničky průměru 40 mm.
5. Zděný pilíř s rozvaděčem ovládání čerpadel bude umístěn tak, aby standardní délka připojovacích kabelů čerpadel vyhovovala přímému napojení do svorkovnice rozvaděče.
6. Na výtlačku z ČSOV bude osazen indukční průtokoměr dle standardů provozovatele.
7. Prostor ČSOV z provozního hlediska doporučujeme oplotit.
8. Bude předložen k odsouhlasení další stupeň projektové dokumentace, pokud bude zpracována.
9. Požadujeme být zváni na kontrolní dny stavby a tlakovou zkoušku. (p. Hlavnička, tel.: 724 431 947, p. Jirota, tel.: 725 422 202)
10. Po dokončení stavby požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

**Výtlačk splaškové kanalizace z ČSOV a tlaková kanalizace:**

1. Na tlakové kanalizační stoce bude osazena proplachovací souprava.
2. Vyústění výtlačku v uklidňovací šachtě musí být přes koleno úhlu 90, max. 20 cm ode dna šachty.
3. U kanalizačního tlakového řadu bude vhodně připoložen v celé trase identifikační vodič: drát zelenožlutý, měděný, průměr 4 mm, který bude vyvedený pod poklop u každého povrchového znaku sekčního šoupěte a proplachovací soupravy.
4. Sekční uzávěry a proplachovací soupravy budou označeny patřičnou identifikační tabulkou.
5. Šoupátkové poklopy v nezpevněných plochách budou mít v okolí poklopu ochranu kamennou dlažbou (dvě řady kostek 150 x 150 x 150 mm v betonovém loži).
6. Požadujeme být zváni na kontrolní dny stavby a tlakovou zkoušku. (p. Hlavnička, tel.: 724 431 947, p. Jirota, tel.: 725 422 202)
7. Bude předložen k odsouhlasení další stupeň projektové dokumentace, pokud bude zpracována.
8. Po dokončení stavby požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

Toto vyjádření nenahrazuje souhlas vlastníka vodohospodářské infrastruktury.

Platnost vyjádření je 2 roky.

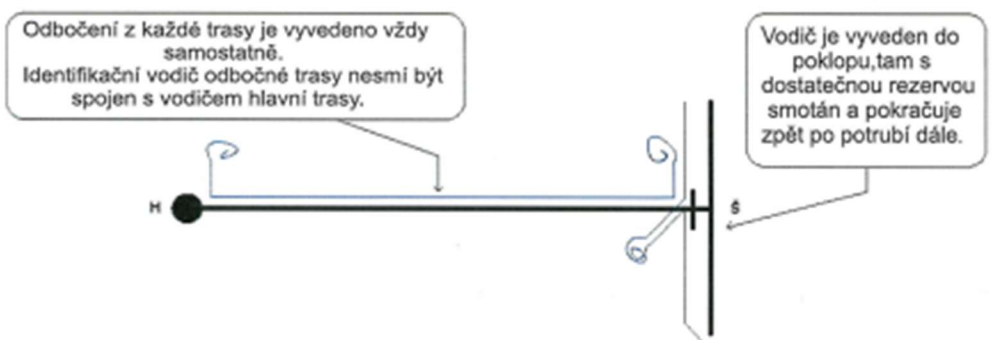
S pozdravem

VODOHOSPODÁŘSKÁ  
SPOLEČNOST BENEŠOV  
a.s.  
Černošská 1600, 256 13 Benešov  
IČO 475 35 865 DIČ CZ47535865

Martin Zavřel  
Výrobní ředitel

- tyto požadavky musí být dodrženy při pokládce vodohospodářských zařízení
- funkčnost identifikačního vodiče bude zkontrolována při převímce nebo kolaudaci

## Pokládání a vyvádění identifikačního vodiče

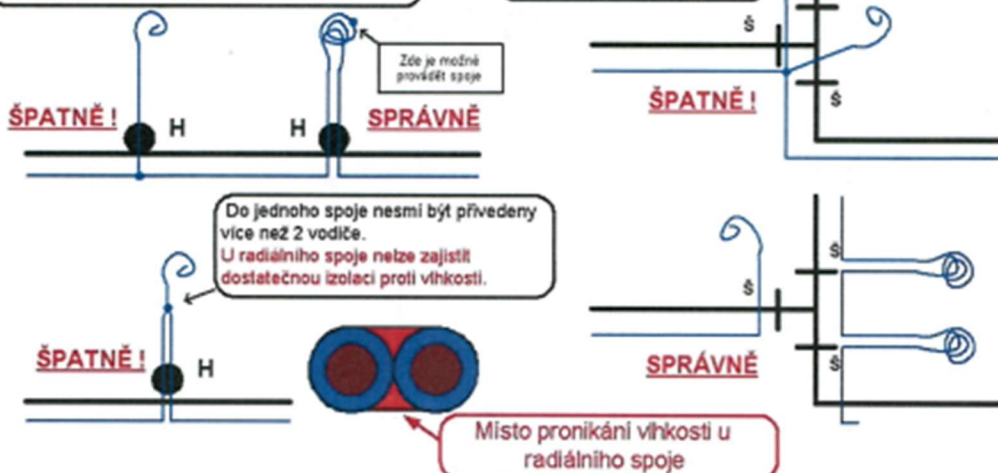


Vodič musí být vyveden na každé odbočce zvlášť pro směr odbočky. Jestliže je po trase potrubí sekční šoupě, šachta, hydrant, apod., musí být v každém z těchto vodičů vyvedeny a s dostatečnou rezervou smotan v poklopu armatury.

Při pokládce je třeba dbát na to, aby nebyla porušena izolace vodiče! Pokud dojde k porušení izolace, je nutné tuto část přeizolovat izolační PVC páskou, nebo vystříhnout a provést spoj dle popsaných podmínek.

Vodič nesmí být v zemi zbytečně spojován a do poklopu vyveden pouze jeden vodič. U radiálního spoje nelze zajistit dostatečnou izolaci proti vlhkosti. Každý spoj je potenciálním zdrojem poruch, přerušení a úbytku signálu. Spoj provedený v poklopu lze snadno opravit.

Vodič nesmí být v zemi spojen z několika směrů a do poklopu vyveden pouze jeden vodič. Takto spojený vodič je nemožné trasovat ve všech směrech.



## Správné spojování identifikačního vodiče

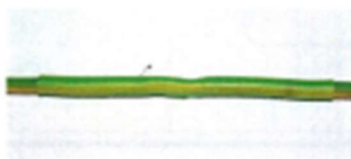
Lisování pomocí speciálních lisovacích kleští.



Pájení - nejtrvalejší a nejvyšší kvalita spoje



Zaizolování spoje smršťovací bužírkou

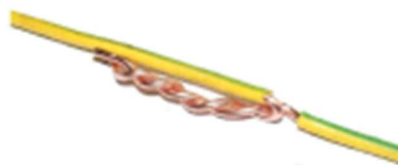


## Nevhodné spojení identifikačního vodiče

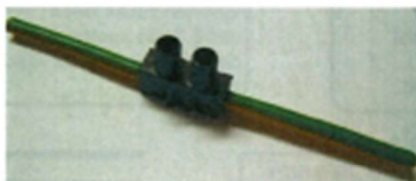
Spojky WAGO - nevhodný spoj



Stočení - nevhodný spoj



Šroubovací spojky - nevhodný spoj



## Požadované umístění zemní soupravy v poklopu

