

VRV a.s.

Nábřeží 4

150 56 Praha 5 - Smíchov

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	BENEŠOV DNE
24.05.2024	Vyj/Du/Přest-Bor/2024/125	Kristýna Dubová	04.06.2024

VĚC: Vyjádření k projektové dokumentaci (DSP+DPS): „Vodovod Borka“

Projektová dokumentace řeší výstavbu přírodního vodovodního řadu a vodovodní řady v osadě Borka. Součástí projektové dokumentace je automatická tlaková stanice (ATS), která bude umístěna poblíž místa napojení na skupinový vodovod Benešov – Sedlčany.

Napojení příváděcího řadu na skupinový vodovod bude provedeno v blízkosti místa napojení pro VDJ Čerčany. Napojení bude provedeno výřezem.

Předávací vodoměrná šachta bude osazena za místem napojení na skupinový vodovod. Armaturní vybavení (servopohon, vodoměry atd.) bude připojeno na přenos dat na centrální dispečink provozovatele vodohospodářské infrastruktury. Přípojka NN pro vodoměrnou šachtu je z el. skříně pro ATS.

ATS Borka s akumulací $2 \times 15 \text{ m}^3$ bude umístěna na pozemku parc.č. 1316/2 v k.ú. Čerčany. Areál ATS bude oplocen. Pro ATS Borka bude zřízena přípojka NN. Nátok do akumulací bude nad max. hladinou, ovládání napouštění bude řešeno plovákovým ventilem. Odpad z akumulace bude sveden do kanalizace v ul. K Vodárně. V armaturní komoře ATS budou osazena 3 čerpadla (provoz v režimu 2+1). Z ATS bude voda čerpána přímo do spotřebiště osady Borka.

Předložená projektová dokumentace řeší výstavbu vodovodních řadů v osadě Borka. Jedná se o řady:

- „A“ DN80 (d90) a DN150 (160) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 447 m
- „A1“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 592 m
- „A2“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 35 m
- „A3“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 166 m
- „A3a“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 20 m
- „A4“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 91 m
- „A5“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 72 m
- „A6“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 54 m
- „B“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 276 m
- „B1“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 55 m
- „B2“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 124 m
- „B3“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 134 m
- „B3a“ DN80 (d90) PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 346 m

V rámci projektové dokumentace je řešena výstavba odboček vodovodních přípojek zaslepených na hranici připojovaného pozemku.

Projektová dokumentace obsahuje tyto stavební části:

SO.01 ATS Borka

- 01.1. Objekt s akumulací ($2 \times 15 \text{ m}^3$)
- 01.2. Příjezdová komunikace
- 01.3. Terénní úpravy
- 01.4. Oplocení
- 01.5. Odpad z akumulace (D160 o délce 70m)
- 01.6. Technologická část
- 01.7. Elektro část

SO.02 Vodoměrná předávací šachta

- SO 02.1 Vodoměrná šachta – stavební část
- SO 02.2 Vodoměrná šachta – technologická část

SO.03 Přípojka NN (délka 32m)

Projektová dokumentace obsahuje tyto inženýrské objekty:

IO.01.1. Příváděcí řad „A-1“ (DN150,d160 mm; PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 67 m)

IO.01.2. Výtlačný řad „A-2“ (DN150,d160 mm; PE 100 RC, SDR11 o celkové délce 1969 m)

IO.02 Vodovodní řady

IO.03 Vodovodní odbočky (DN25,d32mm; PE 100 RC, SDR 11 – 131 ks zaslepených na hranici pozemku a DN32,d40mm; PE 100 RC, SDR 11 – 1 ks)

VHS Benešov a.s., jako budoucí možný provozovatel vodohospodářské infrastruktury v osadě Borka a jako provozovatel skupinového vodovodního příváděče Javorník - Benešov, souhlasí s vydáním stavebního povolení na výše uvedenou akci při dodržení následujících podmínek dodržení následujících podmínek:

Příváděcí a výtlačný vodovodní řad:

1. Napojení na vodovodní příváděč Javorník – Benešov musí být z provozního hlediska provedeno výřezem.
2. V místě napojení na vodovodní příváděč Javorník Benešov musí být osazena sekční šoupata v plném počtu.
3. Na příváděcím vodovodním řadu bude u místa napojení na vodovodní příváděč osazena předávací vodoměrná šachta vč. dálkových přenosů dat do centrálního dispečinku provozovatele dle standardů dané lokality vč. standardů kybernetické bezpečnosti, zároveň je nutné zajistit kompatibilitu.
4. **U vodovodního řadu bude vhodně připoložen v celé trase identifikační vodič:** drát zelenožlutý, měděný, průřez 1x6mm², který bude vyvedený pod poklop u každého povrchového znaku sekčního šoupěte a podzemního hydrantu.
5. U hydrantů (vzdušníků nebo kalníků) budou osazeny sekční šoupata.
6. Sekční uzávěry a hydranty budou označeny patřičnou identifikační tabulkou.
7. V nezastavěném území požadujeme po trase přívodního vodovodního řadu osadit trasovací tyče.
8. 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).
9. **Bude předložen k odsouhlasení další stupeň projektové dokumentace, pokud bude zpracována.**
10. **Požadujeme být zváni na kontrolní dny stavby a tlakovou zkoušku.** (p. Hlavníčka, tel. 724 431 947 a p. Jirota, tel.: 725 422 202)
11. Při závěrečné kontrolní prohlídce požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

Vodovodní řady:

1. V místech napojení budou na vodovodní řad osazena sekční šoupata v plném počtu.
2. U vodovodního řadu bude vhodně připoložen v celé trase identifikační vodič: drát zelenožlutý, měděný, průřez 1x6mm², který bude vyvedený pod poklop u každého povrchového znaku sekčního šoupěte a podzemního hydrantu.
3. U hydrantů (vzdušníků nebo kalníků) budou osazeny sekční šoupata.
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. Hlavníčka, tel. 724 431 947 a p. Jirota, tel.: 725 422 202)
9. Při závěrečné kontrolní prohlídce požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

ATS:

1. Vystrojení a vybavení ATS bude vč. dálkových přenosů dat do centrálního dispečinku provozovatele dle standardů dané lokality vč. standardů kybernetické bezpečnosti, zároveň je nutné zajistit kompatibilitu.

2. Bude předložen k odsouhlasení další stupeň projektové dokumentace, pokud bude zpracována.
3. Požadujeme být zváni na kontrolní dny stavby a tlakovou zkoušku. (p. Hlavníčka, tel. 724 431 947 a p. Jirota, tel.: 725 422 202)
4. Při závěrečné kontrolní prohlídce požadujeme předložit geodetické zaměření stavby.

Odbočky vodovodních přípojek:

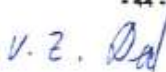
1. Na odbočkách vodovodních přípojek bude u místa napojení řad osazeno sekční šoupě.
2. Odbočky budou řádně zaslepeny.

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
- 44 -



Martin Zavřel
Výrobní ředitel

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

Pokládání a vyvádění identifikačního vodiče

Odbočení z každé trasy je vyvedeno vždy samostatně. Identifikační vodič odbočné trasy nesmí být spojen s vodičem hlavní trasy.



Vodič je vyveden do poklopu, tam s dostatečnou rezervou smotan a pokračuje zpět po potrubí dále.

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 vodiče 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.



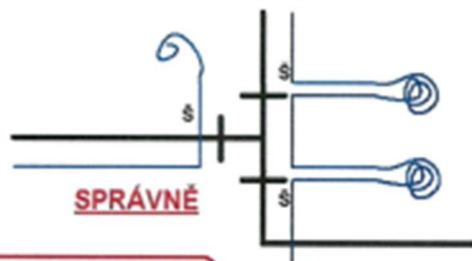
Vodič nesmí být v zemi spojen z několika směrů a do poklopu vyveden pouze jeden vodič. Takto spojený vodič je nemožné trasovat ve všech směrech.



Do jednoho spoje nesmí být přivedeny více než 2 vodiče. U radiálního spoje nelze zajistit dostatečnou izolaci proti vlhkosti.



Místo pronikání vlhkosti u radiálního spoje



Správné spojování identifikačního vodiče

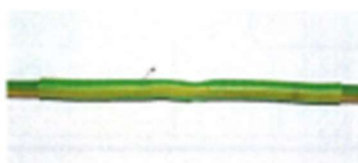
Lisování pomocí speciálních lisovacích kleští.



Pájení - nejtrvalejší a nejkvalitnější spoj



Zaizolování spoje smršťovací bužírkou

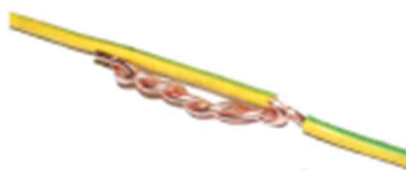


Nevhodné spojení identifikačního vodiče

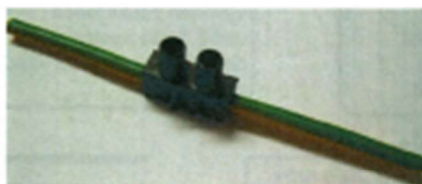
Spojky WAGO - nevhodný spoj



Stočení - nevhodný spoj



Šroubovací spojky - nevhodný spoj



Požadované umístění zemní soupravy v poklopu

