

Změna:	Popis:	Vypracoval:	Datum:	Autorizační razítko:	Paré:
Schéma:		Akce: NEZVĚSTICE - ÚPRAVA VODOVODU V SILNICI III/ 11731			
		Objednatel / investor: Obec Nezvěstice Nezvěstice 277 332 04 Nezvěstice tel.: +420 377 891 126 mail.: ou@nezvestice.cz www.: nezvestice.cz			
Generální projektant: DOPAS s.r.o. Kubelíkova 1224/42 130 00 Praha 3 - Žitkov tel.: +420 602 365 486 mail.: info@dopas.net zak.číslo: 2016_1004		Vedení projektu: Ing. Vilém Minařík Datum: 03/2017 Hlavní inženýr projektu: Ing. Václav Juppa Datum: 03/2017			
Profese: Ing. Radko Jilemnický Projektce - propagace Nad Šárkou 86/1214 160 00 Praha 6 tel.: +420 603 419 388 mail.: jilemnickyradko@seznam.cz zak.číslo: 2016_02		Zodpovědný projektant: Ing. Radko Jilemnický Datum: 03/2017 Kontroloval: Ing. Radko Jilemnický Datum: 03/2017 Vypracoval: Ing. Radko Jilemnický Datum: 03/2017			
		Název výkresu: Technická zpráva			Měřítko:
Stupeň PD: DSP+DZS Dokumentace pro stavební povolení s podrobnostmi dokumentace pro zadání stavby		Část / profese: D Dokumentace objektu, technických a technologických zařízení		Stavební objekt: 300,01 Vodovodní řad Formát: 6 x A4	
Polohopis: Souřadnicový systém S-JTSK		Výškopis: Výškový systém Bpv			č. výkresu: D.01

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Nezvěstice – úprava vodovodu v silnici III / 1731
Místo stavby: Nezvěstice
Kraj: Plzeňský
Stupeň PD: Dokumentace pro územní řízení
Část : D – dokumentace objektu, technických a technologických zařízení
Stavební objekt: 300.1 Vodovodní řad

1.2 Údaje o objednateli:

Objednatel a stavebník: Obec Nezvěstice
Nezvěstice 277
332 04 Nezvěstice

Provozovatel vodovodu: Kanalizace a vodovody Starý Plzenec a. s.
Vodohospodářská společnost
Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: DOPAS s. r. o.
Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3 – Žižkov
IČ 014 43 780
Zpracovatel objektu: Ing. Radko Jilemnický, ČKAIT 0001625
Projekce – propagace
Nad Šárkou 86/1214
160 00 Praha 6

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání objednatele
- Prohlídka místa stavby
- Fotodokumentace místa budoucí stavby
- Mapové podklady
- Výpis z katastru nemovitosti
- Konzultace s objednatelem a dotčenými orgány státní správy
- Vyjádření a konzultace správce vodovodu
- Zaměření stávajícího stavu zpracované firmou GSG spol. s. o. Tiskařská 10, 108 28 Praha 10 - Malešice

3. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

3.1 Současný stav

Stávající vodovodní řad je v profilu DN 150 mm. Je veden v této části obce mimo veřejné pozemky a je proto špatně dostupný pro údržbu. V současné je plánována stavební úprava propustku a části místní komunikace III / 11731. Je proto vhodné i realizovat úpravu vodovodu.

4. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1 Popis objektu

Nové vodovodní potrubí bude z trub PE 100 DN 150 mm na tlak 1,0 MPa a v prostoru náhonu v chráničkách na tlak 1,6 MPa. Chráničky budou ocelové DN 250 mm. Uložené pod náhonem s min. krytím 1,0 m pod dnem. Na obou koncích budou ukončeny armaturní šachtou. Jedná se o prefabrikované šachty s vnitřním rozměrem 2 x 2 m. V šachtách se provede rozbočení vodovodu do dvou potrubí. Budou zde na každém potrubí osazeny uzavírací armatury dle požadavku provozovatele od firmy AVK – VODKA. Jedno potrubí bude v provozu a druhé je záložní. Přístup do armaturních šachet je z pomoci vodotěsných poklopů a stupadel trvale osazených v šachtě.

Potrubí vodovodu bude mimo náhon ukládáno do otevřeného paženého výkopu na pískové lože. Ze stejného materiálu se provede i obsyp potrubí 30 cm nad vrchol trouby. Zásyp se provede vhodným vytěženým materiálem. Napojeno bude na stávající potrubí LT DN 150 mm.

4.2 Požadavky na postup stavebních prací

Realizace pokládky vodovodního potrubí – chrániček v místě náhonu je nutné provádět v době, kdy bude prováděno převedení toku v souvislosti s výstavbou propustku.

Zásyp potrubí se bude provádět po vrstvách. Požadavek na jeho hutnění je min. 92 % PS. V násypových tělesech je požadavek na zhutnění min. 95% PS a v aktivní zóně komunikace na min. 100% PS.

Po ukončení výstavby je nutné na potrubí provést zkouškou vodotěsnosti, proplach a desinfekci.

5. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Tato stavba řeší pouze úpravu stávajícího vodovodního řadu. Není měněna její funkce a tím ani vliv na životní prostředí. Při výstavbě bude zasaženo do stávajícího koryta náhonu. Z důvodu omezení vlivu tohoto zásahu je navrženo provádění současně s plánovanou opravou propustky. Trasa vodovodu je vedena v místech opevnění na povodní straně propustky a tak nedochází k dalšímu zásahu do koryta.

Pro oblast ochrany životního prostředí platí:

- Zákon č. 17/1 992 Sb.
- Zákon č. 254/2001 Sb.
- Zákon č. 274/2001 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb.
- Zákon č. 334/1 992 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb.
- Zákon č. 477/2001 Sb.
- Zákon č. 356/2003 Sb.
- Zákon č. 59/2006 Sb.
- Zákon č. 76/2002 Sb.

Ve znění pozdějších změn a dodatků citované legislativy a navazujících právních norem.

Vztahuje-li se k prováděné činnosti relevantní platná ČSN zahrnutá do pracovních standardů společnosti budou se zaměstnanci při provádění prací danou CSN řídit.

6. HLEDISKO PO

Navrhovaná úprava vodovodu nemá žádný vliv na jeho funkci z hlediska požárního. Tím, že v místě náhonu se vodovod zdvojí, dochází k jeho lepší funkčnosti v případě poruchy.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci platí:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zvláště §101 – 108
- Zákon č. 309/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Ve znění pozdějších změn a dodatků citované legislativy a navazujících právních norem.

7.1 ZEMNÍ PRÁCE A SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí a sklony svahů výkopů
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů - zábradlí popř. páska ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů
- Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem
- Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí
- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět
- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického náradí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení
- Při provádění zásypových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění zásypových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem
- Při ručním provádění zásypových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly
- Používaný materiál na prováděné práce musí být skladován na určených místech. Místa pro skladování budou odvodněná, dostatečně únosná, rovná se stabilním podloží.
- Bude zajištěn bezpečný odběr a ukládání materiálu ze skládek.
- Materiál bude uložen tak, aby byla zajištěna jeho stabilita.

7.2 Práce v ochranném pásmu el. zařízení

- Před započítím práce v ochranných pásmech musí zhotovitel požádat majitele dotčeného energetického zařízení o souhlas a stanovení podmínek, za kterých je možné práce vykonat. Tyto stanovené podmínky je nutno dodržovat!
- V ochranném pásmu je zakázáno pojíždět pod vedením vozidly nebo stroji jejichž výška, náklad nebo manipulační plocha by se mohla přiblížit k vodičům blíže, než stanoví ČSN EN 50 110-1. V ochranném pásmu el. vedení VN a VVN a ZVN se nesmí umísťovat lešení, stabilní konstrukce, jeřáby a stroje.
- Při provádění práce strojem v ochranném pásmu nadzemního vedení musí být určen vedoucí pracoviště stroje, který provádí nepřetržitý dozor!
- Na každém stožáru venkovního vedení VN, VVN a ZVN na staveništi by se měla nacházet značka nebezpečného pásma ve výšce min. 2m od úrovně terénu.

V případě nepříznivého počasí (bouřka, déšť, mlha, silný vítr) a mimořádných jevů na el. Vedení, musí být činnost v ochranném pásmu vedení přerušena a ochranné pásmo opuštěno.

7. ZÁVĚR

Tato dokumentace je v celém rozsahu zpracována na investorem schváleném zadání. Dodavatel je povinen dodržovat související normy a předpisy, zejména bezpečnostní a to zák. č. 309 / 2006 Sb. a NV 591 / 2006. Před zahájením zemních prací dodavatel provede ověření stavu a polohy dotčených podzemních inženýrských sítí podle vytyčení jejich správci. O vytyčení všech sítí bude tech. dozor investora a dodavatel vést prokazatelnou evidenci. Poloha vyznačená v projektu je informativním zákresem podle údajů správců sítí nebo podle podkladů (realizačních projektů) zapůjčených investorem.

Březen 2016

vypracoval: Ing. Radko Jilemnický

