



VODOVODNÍ PŘÍVADĚČE NV1, NV2 ČESKÝ BROD

Místem stavby je údolní niva potoka Šembera. Stavba zasahuje na k.ú. Doubravčice, k.ú. Tuchoraz a k.ú. Český Brod. Stavba začíná na pozemku 1021 pod obcí Doubravčice a končí po cca 6,5 km na pozemku 226/2 u hlavní silnice za benzinovou tankovací stanicí v Českém Brodě. Mezitím prochází obcí Zahrady a křížuje hlavní silnici Český Brod – Kolín.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající stav

V současné době je voda do Českého Brodu dopravována přívaděčem Vrátkov – Zahrady z dimenze DN 150. Na stávající výtlač jsou napojeny vrtvy Vrátkov a Zahrady. Kapacita je nedostačující proto dochází k napojení dalších vrtů viz. projekt a výstavbě nového přívaděče odpovídající dimenze.

SO 01 Vodovodní přívaděč V1, V2, V3

Potrubí bude svařováno pomocí elektrotvarovek v ostrých směrových lomech bude využito tvarovek – oblouků, v uzlech odbočných tvarovek. V úsecích prováděných horizontálním řízeným podvrtem, bude

tyčovina svařována na tupo, nebo budou úseky zatahovány na délku tyčového potrubí a svařovány elektrotvarovkami. Potrubí určené pro bezvýkopové technologie musí být od výroby vybaveno povrchovou úpravou trubky, potaženou PP vrstvou chránící potrubí před mechanickým poškozením. Jedná se o jednovrstvou plnostěnnou trubku s 100% PE 100RC s odstranitelným ochranným pláštěm Z PE/PP s integrovaným detekčním vodičem. Jedná se o trubky s ochranným pláštěm dle přílohy C normy ČSN EN 12201-2, (typ 3 dle PAS1075) černá barva zvyšující UV stabilitu a dobu skladování není nutné používat chráničku.

OBJEKTY NA VODOVODU

- Uzavírací armatury
- Kalníky
- Vzdušníky
- Nadzemní hydranty
- Chráničky

Na trase jsou navrženy chráničky, budou realizovány bezvýkopovou technologií – podvrtem s plastovou

chráničkou příslušné dimenze. Na trase jsou navrženy chráničky, budou realizovány bezvýkopovou technologií – podvrtem s plastovou chráničkou příslušné dimenze. Protahované potrubí v nich bude centrováno pomocí kluzných vymezovacích objímek a jejich zhlaví bude uzavřeno zakončovací manžetou. Budou zrealizovány startovací a cílové jámy.

ULOŽENÍ POTRUBÍ

Většina trasy výtlaku se předpokládá řízeným vrtáním, kde bude zatahováno potrubí již s integrovaným identifikačním vodičem. V místech kde není možné provádět práce řízeným vrtáním dojde k realizaci výtlaku do samostatného, částečně do společného výkopu s elektro kabely na pískové lože do pažené rýhy. V částech výtlaku kde bude docházet ke křížení s další infrastrukturou jako jsou ropovody, plynovody atd. Bude nutné použít ručního kopání. Objemy a kubatury jsou patrné z výkazu výměr. Pro zásyp v místní komunikaci a nebezpečně ploše bude použit výkopek pouze v případě, že zeminy budou mít charakter rychle sedavých. Pokud nebudou zeminy vhodné, bude proveden zásyp štěrkopískem. V komunikaci KSUS, bude proveden zásyp štěrkopískem. Zásyp nutno hutnit jen po stranách, aby nedocházelo k deformacím trub. Přímě nad potrubím se min. do výšky 30 cm nad

vrchol trubky nehtnutí! Zásyp bude též po vrstvách hutněn při současném ovytahování příložného pažení do výšky hutněné vrstvy. Hutnění bude probíhat min. na 98 % Proctorovy zkoušky standard. Jako zásyp potrubí nesmí být použita zemina zmrzlá, s obsahem sněhu či ledu, s kusy dřeva, kameny, promočená zemina apod. Potrubí bude vždy opatřeno identifikačním vodičem s izolací do země (Y6Cu) a výstražnou folií dle ČSN 73 60 06. Vodič bude vyvedený do zemních zákopových souprav a armaturních komor zasmyčkováním. Maximální vzdálenost vývodů činí 200 m. V případě, že se do této vzdálenosti nenachází žádný uliční poklop, bude zde zhotoven „slepý“ poklop jako potenciální napojovací místo na signalizační vodič. Identifikační vodič bude vzájemně vodivě napojován pomocí letování nebo lisovacích spojek. Zhotovený spoj bude chráněn smršťovací manžetou.

Datum zahájení realizace projektu: 1. 7. 2021 Datum ukončení realizace projektu: 30. 11. 2023

Technické shrnutí projektu:

Produktové řady	Aqualine ROBUST DN 355 SDR11, chránička Aqualine PEHD DN 560 SDR 17
Projekce	Projekty Fiala Praha
Zhotovitel	VPK Suchý Zásmyky, T4Building Kolín
Hodnota projektu:	79,3 mil. Kč



PIPELIFE Czech s.r.o., Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice, Česká republika
T +420 577 111 213, E pipelife@pipelife.cz, pipelife.cz

