



# VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 472/47, 150 00 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Martin Brada

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. Martin Brada

Ved. atelieru: Ing. L. Kužel

## SPLAŠKOVÁ KANALIZACE NĚMČICE D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.2.3.8 PŘELOŽKA VODOVODU

Datum: 6/2024

Stupeň: DSP/DPS

Formát: A4

Investor: Obec Němčice, 294 42 Luštěnice

Zak.číslo: VIS-2/24 - 021

Měřítko:

–

Číslo přílohy:

D.2.3.8.1

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

**OBSAH:**

|                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 03 VÝMĚNA STÁVAJÍCÍHO VODOVODU ..... | 2 |
| SO 03 VÝMĚNA STÁVAJÍCÍHO VODOVODU .....                                | 2 |
| A) TRASA VÝMĚNY STÁVAJÍCÍHO VODOVODU .....                             | 2 |
| B) TRUBNÍ MATERIÁL A ARMATURY .....                                    | 2 |
| C) ULOŽENÍ POTRUBÍ VÝMĚNY STÁVAJÍCÍHO VODOVODU .....                   | 4 |

**DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 02.2 - PŘELOŽKA VODOVODU**

Ta to část projektové dokumentace se zabývá navrženou přeložkou vodovodu (SO 02.2).

Při provádění stavebních prací je potřeba zajistit ochranu povrchových a podzemních vod před možným znečištěním.

Veškeré použité výrobky musí být certifikovány pro příslušné použití podle aktuálně platných legislativních předpisů.

Veškeré zabudované výrobky musí být nové, poprvé použité, což doloží zhotovitel příslušnými doklady. Výjimku tvoří technologická zařízení, u kterých je ve specifikaci přímo uvedeno, že bude provedeno přemístění nebo repase stávajícího zařízení.

**Veškeré podrobné požadavky na stavbu, dodávané materiály a výrobky musí splňovat Technické podmínky budoucího provozovatele vodovodu, které jsou pro zhotovitele závazné.**

**SO 02.2 - PŘELOŽKA VODOVODU****A) TRASA PŘELOŽKY VODOVODU**

Trasa vede v souběhu se stávajícím vodovodním přivaděčem DN 300 a v částečném souběhu se gravitační stokou E v Němčicích viz výkres C.3.4 Koordinační situace.

**B) TRUBNÍ MATERIÁL A ARMATURY**

**Materiál nově navržených vodovodních řadů bude HDPE PE100, SDR 11, PN 16**

**d90 x 8,2 mm s ochranným pláštěm. Na potrubí bude připevněn signální vodič CU 2x 4,0 mm<sup>2</sup>**

**Celková délka přeložky vodovodu HDPE d90**

**51,38 m**

**Přírubová šoupata**

- Měkce těsnicí šoupě
- Tělo i víko z tvárné litiny GGG 50. DN 50-600
- Klín z tvárné litiny s pevně nalisovanou mosaznou matkou, kompletní vulkanizace EPDM pryží vně i uvnitř klínu, klín veden v celé délce armatury
- Vřeteno z nerezové oceli 1.4104 s válcovaným závitem, stop kroužkem
- Těsnění vřetene – pryžová manžeta, 4 O kroužky uložené v nylonovém kluzném pouzdru, prachovka, eliminace přímého kontaktu vřeteno-víko
- Těsnění mezi víkem a tělem vložené do výklenku, nerezové šrouby víka obklopeny těsněním a zality tavným lepidlem
- epoxidace podle DIN30677 min. tl. 250 µm, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 µm
- tělo podloženo betonovým vibrolisovaným podkladem (podklady) o půdorysném rozměru min. 300x300mm osazené na rostlé podloží

**Zemní souprava pro ovládání šoupátek, teleskopická dvoudílná s bajonetovým napojením**

- chránička z PE, ovládací čtyřhran z tvárné litiny, vnitřní teleskop ze zinkované oceli, spodní část vnitřního teleskopu z plného profilu
- zajištění vřetena závlačkou z nerezové oceli
- tvar přechodky umožňující bajonetové spojení s „plovoucím“ poklopem, nebo fixované spojení s podkladovou deskou,
- horní část chráničky od přechodky pod dolní hranu šoupátkového poklopu zhotovitel osadí HD-PE nebo PVC trubku d90mm v příslušné délce, mezikruží mezi PVC trubkou a zemní soupravou vyplní pískem frakce 0 - 4mm.

**Spojky na vodovodní potrubí (přechodové adaptéry), DN80-DN200, min. PN16**

- tělo a víko z tvárné litiny GGG, šrouby (A2), matice a podložky (A4) z nerezové oceli, těsnění z EPDM pryže,
- vyosení spojovaných potrubí min.  $\pm 4^\circ$  na každé hrdlo,
- rozšířená dosedací plocha příruby, min. tolerance 20 mm (DN80-100), 34 mm (DN150 a výše),
- umožňuje propojení potrubí různých dimenzí a materiálů,
- epoxidace podle DIN30677 min. tl. 250  $\mu\text{m}$ , případně těžká protikorozi ochrana s certifikací GSK min. tl. 250  $\mu\text{m}$ , 01 - Specifikace pro vodovody a kanalizace 30
- každý spoj zaměřen v souladu s odst. 1.9.

**Propojovací příruby na vodovodní potrubí (přechodové příruby), DN80-DN200, min. PN16**

- speciální příruby z tvárné litiny GGG, šrouby (A2), matice a podložky (A4) z nerezové oceli,
- těsnění z EPDM pryže,
- jištění proti axiálnímu posunu,
- epoxidace podle DIN30677 min. tl. 250  $\mu\text{m}$ , případně těžká protikorozi ochrana s certifikací GSK min. tl. 250  $\mu\text{m}$ , .

**Zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava**

- opravy lze provádět pod tlakem za provozu díky samočinnému uzavření vstupního kuželu soupravy,
- poklop pro poduliční montáž s otvorem 300mm,
- pro provozní tlak PN16,
- stojan (tělo) z nerez A4, lze jej zkrátit dle značek na těle,
- patka z tvárné litiny s povrchovou úpravou práškovým epoxidem tl. min. 250 $\mu\text{m}$ , DN80,
- tvarovka pro vypouštění uniklé vody ISO z tvárné litiny s povrchovou úpravou práškovým epoxidem tl. min. 250 $\mu\text{m}$ ,
- držák vřetene z tvárné litiny s povrchovou úpravou práškovým epoxidem tl. min. 250 $\mu\text{m}$ ,
- těsnící kužel POM, pružina nerez A2, šrouby a matky nerez A2 a A4, ovládací trubka nerez A2, vlastní zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil, tělo z POM, ventil a šroub uzávěru CuAl10, plovák POM, těsnění ventilu EPDM, standardní osazení odbočného kusu je svisle

vzhůru s FFK (PP) 90°, v projektové dokumentaci může být uvedeno i natočení o 45° od vodorovné roviny s osazením FFK (PP) 45°,

- délka soupravy je dána hloubkou vodovodu,

**Výrobce či dovozce výrobků pro styk s pitnou vodou má povinnost podle §5 zákona 258/ 2000Sb (v platném znění) před uvedením výrobku na trh výluhovým testem ověřit, zda výrobek odpovídá stanoveným hygienickým požadavkům.**

Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005. Po záhozu výkopkem hutněným po vrstvách se povrch překopu uvede do původního stavu. Jednotlivé typy uložení potrubí jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace jako samostatná výkresová příloha vč. návrhu podsypu, obsypu a zásypu.

### C) ULOŽENÍ POTRUBÍ PŘELOŽKY VODOVODU

**Potrubí přeložky vodovodu** bude pokládáno do pískového lože fr. 0-4 mm o tl. 100mm, které bude rozprostřeno na urovnanou pláň výkopu. Potrubí bude obsypáno do výšky 30cm nad vrch roury pískem o frakci 0 – 4 mm. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. 15cm na 90% PS. Pokud bude výkopek nesoudržný, lze jej po prosetí použít místo štěrkopísku s dodržením max. velikosti zrna, tento krok musí odsouhlasit objednatel. Pak bude následovat položení identifikační folie s nápisem vodovod a zásyp vytěženou zeminou hutněnou po 30-ti cm ve volném terénu. Zásyp bude hutněn na 98% PS. viz příloha D.2.3.8.4 Vzorové uložení potrubí.

**Pro pokládku potrubí z HDPE SDR11 a manipulaci s nimi budou použity pokyny výrobce a budou využívány tvarovky pouze od výrobce.**

Do kolaudace stavby vodního díla musí být pro vedení zřízena věcná břemena práva služebnosti s jednotlivými vlastníky pozemků ve prospěch provozovatele vodovodu. Výsledný geometrický plán bude zahrnovat nejenom geodetické zaměření vedení vodovodu, ale také jeho ochranné pásmo.

Před zahrnutím budou potrubí a veškeré stavební objekty geodeticky zaměřeny dle směrnice provozovatele, ke stažení na [investice.vakmb.cz](http://investice.vakmb.cz). Současně s geodetickým zaměřením bude na oddělení GIS ([gis@vakmb.cz](mailto:gis@vakmb.cz)) předána fotodokumentace provádění stavby a veškerých osazených armatur, tvarovek a přípojek, a to před podáním žádosti o vyjádření ke kolaudaci stavby vodního díla. Při stavbě budou respektovány Technické podmínky vodohospodářských staveb vydaných provozovatelem, které jsou k dispozici na [investice.vakmb.cz](http://investice.vakmb.cz).