

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

MODERNIZACE MOSTU EV. Č. 360-016 NĚMČICE

název akce





S0300 PŘELOŽKA VODOVODU

Projektová část / stavební objekt

Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice objednatel	spolupráce
Němčice místo stavby	Pardubický kraj

DIK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA název přílohy	měřítko	DUSP+PDPS stupeň
--	---------	---------------------

ING. M. BURIANEC kontroloval		ING. PETRA MÜLLEROVÁ hlavní inženýr projektu		A071/18 číslo zakázky	D.1.3.1 číslo přílohy
Ing. Eva Netopilová zodpovědný projektant		ING. PETRA MÜLLEROVÁ vedoucí projektant		2/2019 datum	

Obsah

a) identifikační údaje.....	2
b) popis charakteristik objektu.....	2
c) zdůvodnění funkčního a technického řešení	3
d) uložení potrubí.....	3
e) trubní vedení	4
f) předepsané zkoušky, kontrola	4
g) pokyny pro montáž	5
h) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	5
i) použité podklady	6
j) přílohy	7

a) identifikační údaje

název objektu

SO 300 PŘELOŽKA VODOVODU

zpracovatel

Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.

Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové

IČ: 27466868, DIČ: CZ 27466868

zastupuje: Ing. Miloš Burianec

inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437 - e-mail: burianec@dik-hk.cz

zpracovatel dokumentace Ing. Eva Netopilová

stupeň

Dokumentace pro společného povolení stavby a provedení stavby DUSP+PDPS

b) popis charakteristik objektu

předmět

Výškové přeložení vodovodu pod komunikací

umístění

Pardubický kraj, obec Němčice

rozsah

Výškové přeložení vodovodu v délce 15,78m.

obsah

- demolice
- výkop
- lože
- pokládka potrubí
- obsyp
- zásyp

stávající stav

Stávající vodovodní řad pod komunikací neznámé dimenze a hloubky uložení.

koncepce řešení

Trasa vodovodu povede ve stávající trase, dojde pouze k výškovému přeložení potrubí a jeho náhradě.

Pokud se při výkopu zjistí dostatečná hloubka uložení a dobrý stav potrubí bude stávající potrubí zachováno a opatřeno chráničkou.

Potrubí bude litinové DN 100 o délce 15,78m

směrové řešení

Směrové vedení tras zůstává beze změny.

výškové řešení

Výškové řešení kopíruje stávající terén. Potrubí bude uloženo min. v hloubce 1,5m pod komunikací.

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení**Potrubí**

Potrubní systém z tvárné litiny opatřený zinkovo hliníkovým povlakem a krycí vrstvou. Vrstva zinko hliníkového povlaku 400 g/m². Krycí vrstva sestává z modrého dvousložkového epoxidového laku, vnitřní ochrana polyuretanová či cementová. Spoje hrdlové se zámkem.

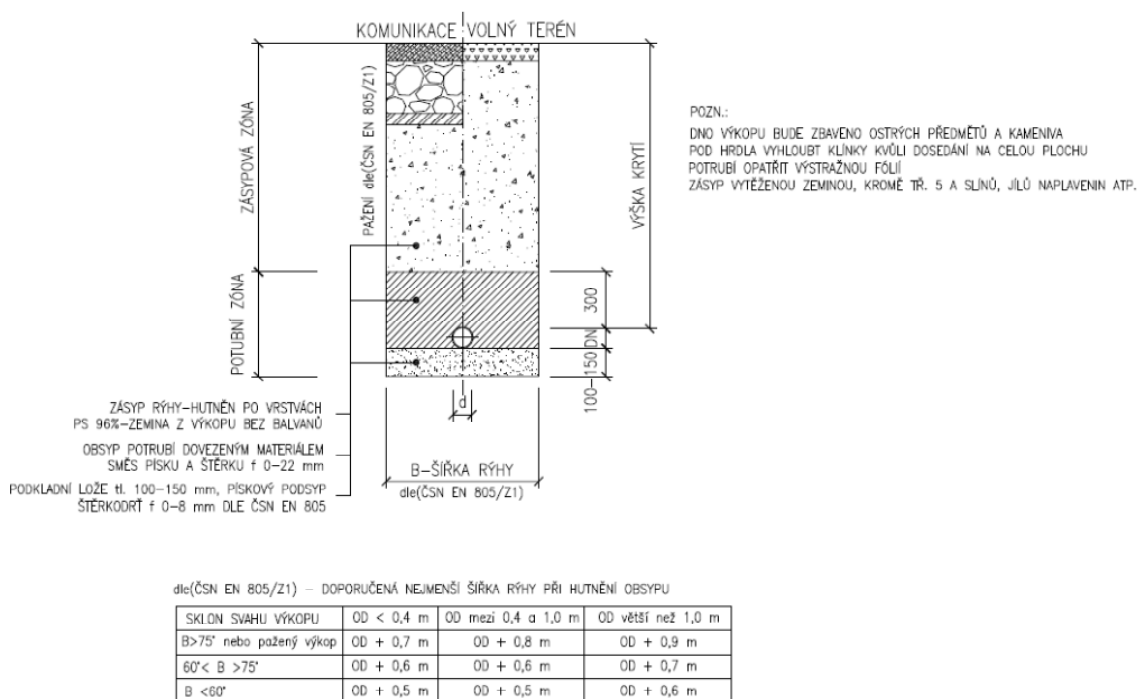
d) uložení potrubí

Potrubí se ukládá do pažené nebo svahované rýhy. Potrubí bude uloženo do pískového lože dle pokynu dodavatele potrubí. Po uložení potrubí se provede obsyp sypkým jemným materiálem bez kamenu (zemina zrnitosti do 32 mm). Obsyp potrubí a spodní vrstva do 0,30 m nad rourou je třeba hutnit dle projektu komunikací (30 MPa). Výkop pro potrubí bude nad obsypem zasypán hutnitelným výkopkem. Vhodnost zeminy z hlediska hutnění posoudí odpovědný geolog stavby.

LT DN 100

D1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 300 PŘELOŽKA VODOVODU



e) trubní vedení

Všechna potrubí, objekty, atd. musí vyhovovat platným normám s výjimkou změn a dodatku v tomto dokumentu.

Veškerá manipulace s materiálem pro výstavbu potrubí podléhá předběžnému schválení

Správce stavby a musí být v souladu s pokyny výrobce. Materiál potrubí musí být přepravován, přejímán a uskladňován v souladu s pokyny výrobce. Je třeba se zejména vyvarovat poškození potrubí úderem nebo ostrými předměty. Postup pokládání a montáž potrubí musí být odsouhlasen výrobcem. Pro zahájení pokládky a montáže je třeba předchozího písemného souhlasu Správce stavby. Montáž potrubí je možné provádět pouze zkušeným personálem. Veškeré úpravy délek trub a výřezy se provádějí v souladu s pokyny výrobce.

f) předepsané zkoušky, kontrola

Základní požadavky na kontroly a zkoušky provedení vodovodního potrubí jsou předepsány :

- Českou technickou normou CSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- Českou technickou normou CSN 75 5911 Tlakové zkouška potrubí

- Českou technickou normou vodního hospodářství CSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

Vedle běžného provádění kontroly jakosti prováděných prací průběžně během stavby v rámci technického dozoru a vedle prokázání spolehlivosti použitých materiálů doklady o certifikaci bude v rámci kontrolních zkoušek prováděna zejména:

- Zkoušky během provádění stavby
- Zkouška průtočnosti a vodotěsnosti potrubí
- Bakteriologický rozbor vody (eventuálně prochlorování potrubí)
- Zkouška geometrické přesnosti a vytyčení

Zkoušky během provádění stavby:

V průběhu provádění stavby budou prováděny zkoušky zhutnění lože, bočního obsypu, obsypu a zásypu (dle CSN EN 1610 a CSN 72 1006).

Zkouška průtočnosti a vodotěsnosti potrubí a šachet:

Řady a objekty na nich budou provedeny jako vodotěsné konstrukce. Taktéž spoje trub musí být vodotěsné.

g) pokyny pro montáž

Při provádění montážních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení) stanovené výrobcí u jednotlivých trubních materiálů.

Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Potrubí budou instalována v souladu s technickými dodávacími předpisy pro montáž potrubí.

Doprava, skladování a manipulace s výrobky se musí řídit dle pokynu výrobce a dodavatele zařízení.

h) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavební objekt je navržen z materiálů, které budou odolávat nepříznivým vlivům vnějšího prostředí, především možnému agresivnímu prostředí vysoké hladiny spodní vody, tlakovým poměrům a možnému namrzání konstrukcí.

i) použité podklady

Zhotovitel, kromě výše uvedených předpisu a konkrétních technických řešení uvedených v této dokumentaci, musí dodržovat tyto hlavní technické normy a předpisy:

- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním rádu (STAVEBNÍ ZÁKON)
 - Zákon č. 360/1992 Sb. Zákon o výkonu povolání autorizovaných architektu a o výkonu autorizovaných inženýru a techniku činných ve výstavbě
 - Zákon č. 274 / 2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonu (ZÁKON O VODOVODECH A KANALIZACÍCH)
 - Zákon č. 254 / 2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonu (VODNÍ ZÁKON).
 - Zákon č. 185 / 2001 Sb. Zákon o odpadech a o některých změnách dalších zákonu
 - Zákon č. 238 / 1973 Sb. O odpadech
 - Zákon č. 17 / 1992 Sb. Zákon o životním prostředí ve znění zákona č. 123 / 1998 Sb.
 - Zákon č. 244 / 1992 Sb. Zákon o posuzování vlivu na životní prostředí
 - Vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
 - Přílohy: č. 1 až 17 Vyhl. MZe č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasu a vyjádření vodoprávního úřadu
 - ČSN 75 01 30 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany a procesu změn jakosti vod
 - ČSN 75 01 50 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství
 - ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod – Slovník
 - ČSN 75 01 70 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
 - ČSN ISO 6107-1 až –9 Jakost vod. Slovník - Část : 1 až 9
 - ČSN EN 1295 – 1 Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky – Část 1
 - ČSN 75 02 50 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektu
 - ČSN 75 09 05 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
 - ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
 - ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovení
 - ČSN EN ISO 14 688-1 (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a zařizování zemin. Část 1: Pojmenování a popis
- a další platné předpisy a normy.

j) přílohy**Výpis dílců**

ŘAD 1	
Druh	ks (m)
EU kus	4
Šoupě DN100	2
Zemní souprava DN100 1.05 až 1.75m	2
Potrubí LT DN100	15,78

Vytyčovací body

Řad 1		
Vytyčovací body		
	Poloha X	Poloha Y
V1	1081459.541	609719.2887
V2	1081446.893	609728.7007