


1	12/2024	ČISTOPIS	Michal Mandík,DiS.	Ing.Dušan Čichra
Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	<div><div>Středočeský kraj Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5</div><div>Středočeský kraj</div></div>
-------------	---

Navrh/vypracoval: Michal Mandík, DiS.	Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Kostecký	Zhotovitel: Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Technická kontrola: Ing. Jiří Kostecký	Hlavní inženýr projektu: Ing. Dušan Cichra	 Národní 984/15 110 00 Praha 1 +420 221412800

Kraj: Středočeský kraj	Čís.sm.obj.:	S-1181/DOP/2019
Katastrální území: Sulice[759431], Štířín[662496], Ládví [5662445]	Čís.akce:	390474
Akce: II/603 Sulice- Želivec, rekonstrukce silnice a mostů	Datum:	07/2024
	Formát:	8xA4
	Měřítko:	-
	Stupeň:	Číslo kopie:
SO 345 - Přeložka a ochrana vodovodu v úseku 5	PDPS	
Část: Technická zpráva, Výkresy	Číslo přílohy: D.345-2	

Technická zpráva

SO 345 – Přeložka a ochrana vodovodů v úseku SO 105

Pod navrženou rekonstrukcí silnice nachází stávající vodovodní řady a vodovodní přípojky ve správě Vodohospodářské společnosti Benešov, s.r.o. Jedná se o rozvodné vodovodní řady a vodovodní přípojky z trub PE a PVC. Ochranné pásmo vodovodu stanovuje Zákon č.274/2001 Sb. na 1,5 m na obě strany od líce trouby. Poloha vodovodu je zakreslena podle geodetického zaměření povrchových znaků (poklopy armatur, vytyčovacích sloupků,...) a podkladů správce vodovodu.

Směrové řešení a niveleta stávající vozovky zůstane zachována. Hloubka uložení stávajícího vodovodního potrubí není známa. Předpokládá se uložení v hloubce mezi 1,2 – 1,5 m.

V rámci tohoto stavebního objektu se navrhuje opatření pro případnou ochranu vodovodního potrubí po dobu jeho sníženého krytí při rekonstrukci silnice a navazujících ploch. Ochrana je navržena v širší ochranného pásma vodovodu, tj. 1,5 m na obě strany od líce trouby.

Před zahájením odstranění stávající konstrukce vozovky a případných zemních prací bude poloha stávajícího vodovodu ověřena kopanými sondami rozměrů 2 m x 2 m (ruční výkop) na obou koncích dotčených úseků. Bude ověřena hloubka uložení vodovodu a zjištěn stav potrubí. Pokud bude zjištěno, že krytí potrubí neodpovídá podkladům a normovým požadavkům, bude situace řešena na místě s provozovatelem vodovodu. Jako možné řešení je přeložka vodovodu – zahloubení vodovodu v úseku s nenormovým krytím.

V průběhu prací na zemním tělese silnice, tedy od odstranění krytů a podkladů po konečnou úpravu pláň se bude stav potrubí kontrolovat. V případě poškození pak bude neprodleně opraveno v součinnosti s provozovatelem. V případě malého krytí stávajícího vodovodu, hrozí nebezpečí jeho porušení nebo obnažení již při výkopových pracích, případně poškození při provádění aktivní zóny. Je proto navrženo provádět v rozsahu ochranného pásma vodovodu ruční výkop (ztížený výkop).

V ochranném pásmu vodovodu bude při odstraňování stávající konstrukce vozovky a při provádění hutnění aktivní zóny a konstrukčních vrstev nové vozovky použito lehkých mechanizačních prostředků. Hutnění pláň a konstrukčních vrstev bude probíhat se zvýšenou opatrností – podle samostatného hutního předpisu.

Tento stavební objekt zahrnuje také výškovou rektifikaci a úpravu stávajících poklopů šoupátek. V případě nutného zásahu do ovládací zemní soupravy šoupátek, bude tato také vyměněna. Předpokládá se využití stávajících poklopů. V případě, že nebude možno stávající poklop použít, bude toto řešeno s vlastníkem vodovodu.

V rámci výstavby propustku ŽB rám 2000/1000 se navrhuje přeložka stávajícího vodovodního řadu v délce 28,7 m. Vodovodní potrubí bude vedeno nad novou konstrukcí propustku. V místě případných výškových lomů bude na základě zjištěného skutečného stavu hloubky uložení potrubí doplněno odvodušnění a odkalení potrubí. V případě nízkého krytí vodovodu se předpokládá, že potrubí bude opatřeno tepelnou izolací. Stávající potrubí bude v délce 44 m odstraněno. Trasa přeložky bude vedena v přímé trase mezi stávajícími lomy na potrubí. Přeložka uvedené trasy bude osazena dvěma vodovodními šoupaty.

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP.

Základní technické údaje o objektu SO 345:

Popis	Počet m.j.	m.j.
Ochrana vodovodu	46	m
Přeložka vodovodního řadu (nahrazeno v nové trase)	28,7	m
Rektifikace poklopů šoupátek a podzemních hydrantů	1	ks
Osazení nových vodovodních šoupat	2	ks

Seznam Příloh:

Příloha 1 : Situace stavby

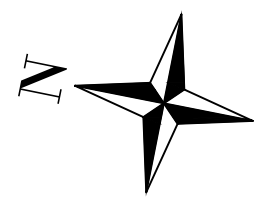
Příloha 2 : Podélný profil

Příloha 3 : Uložení potrubí

Příloha 4 : Detail křížení vodovodu s propustkem

Příloha 5 : Kladečské schéma

PŘÍLOHA 1 - SITUACE STAVBY
SO 345 - PŘELOŽKA A OCHRANA VODOVODŮ
V ÚSEKU SO 105



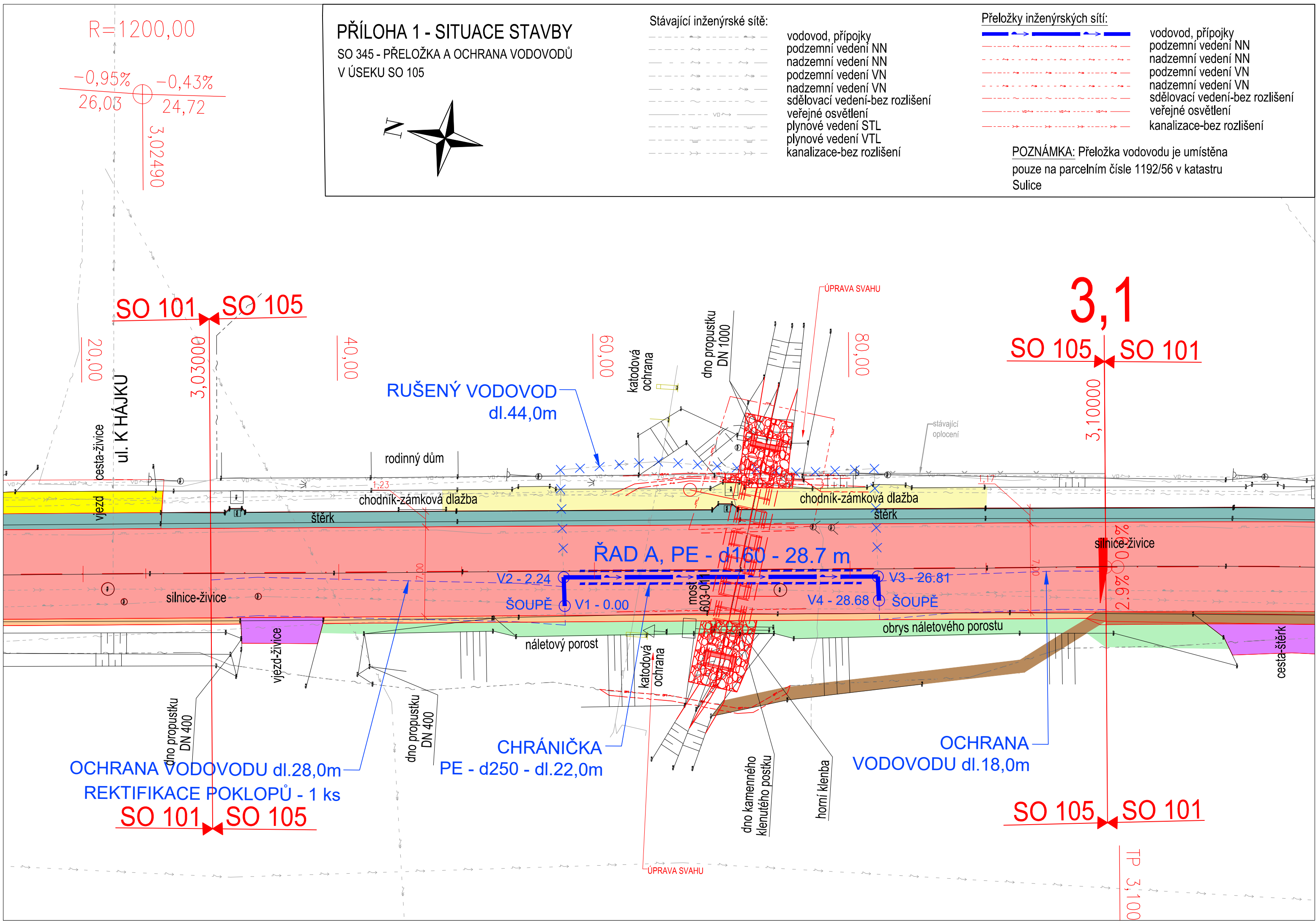
Stávající inženýrské sítě:

- vodovod, přípojky
- podzemní vedení NN
- nadzemní vedení NN
- podzemní vedení VN
- nadzemní vedení VN
- sdělovací vedení-bez rozlišení
- veřejné osvětlení
- plynové vedení STL
- plynové vedení VTL
- kanalizace-bez rozlišení

Přeložky inženýrských sítí:

- vodovod, přípojky
- podzemní vedení NN
- nadzemní vedení NN
- podzemní vedení VN
- nadzemní vedení VN
- sdělovací vedení-bez rozlišení
- veřejné osvětlení
- kanalizace-bez rozlišení

POZNÁMKA: Přeložka vodovodu je umístěna
pouze na parcelním čísle 1192/56 v katastru
Sulice



PŘÍLOHA 2 - PODÉLNÝ PROFIL
SO 345 - PŘELOŽKA A OCHRANA VODOVODŮ
V ÚSEKU SO 105

KATASTRY:	SULICE
PARCELNÍ ČÍSLO:	1192/56
DRUH POVRCHU:	ASFALT
VZD. VRCHOLOVÝCH BODŮ:	24,59

2,24

1,87

PODÉLNÝ PROFIL
Vodovod

M - 1:1000/100

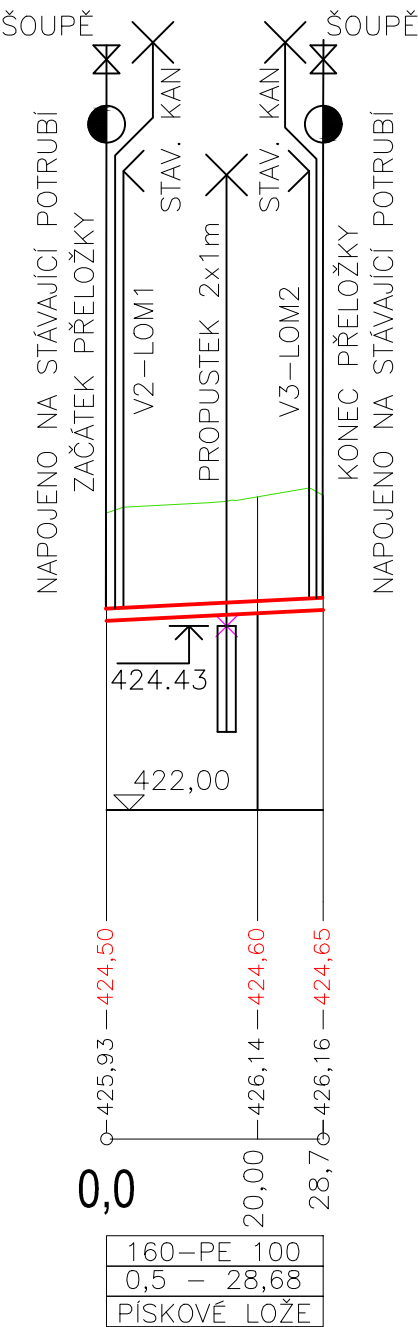
SROVNÁVACÍ ROVINA:

KÓTY DNA POTRUBÍ:

KÓTY TERÉNU:

STANIČENÍ:

D[mm]–MATERIÁL
SKLON[%]–DÉLKA[m]
ULOŽENÍ:



SO 345 - PŘELOŽKA A OCHRANA VODOVODŮ V ÚSEKU SO 105

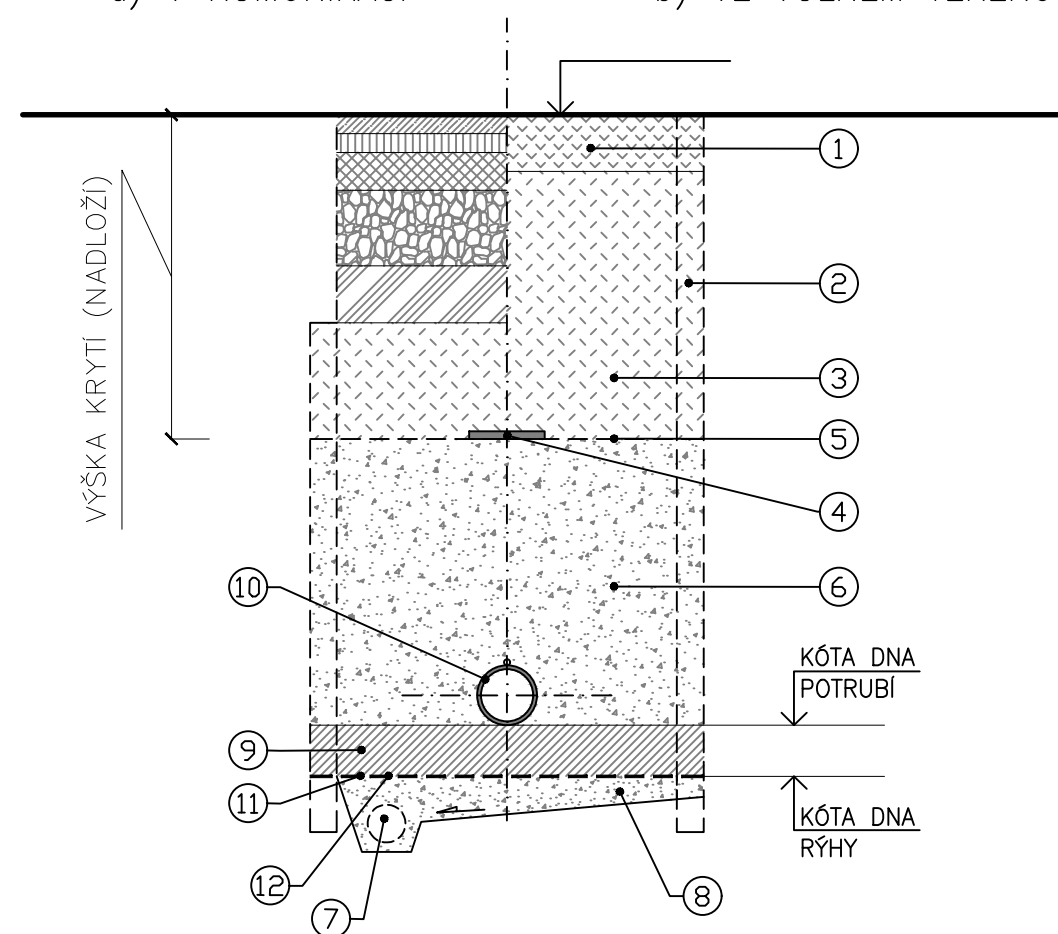
7	V PŘÍPADĚ POTŘEBY ODVODNĚNÍ RÝHY - DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 100. VE ŠTĚRKOVÉM OBSYPU (max. ZRNO 8-16 mm), PO UKONČENÍ STAVBY NEFUNKČNÍ.
8	V PŘÍPADĚ POTŘEBY ODVODNĚNÍ RÝHY - DRENÁŽNÍ ŠTĚRKOVÁ VRSTVA (FRAKCE 16-63 mm), TL. 5-15 cm.
9	PODSYP TLOUŠŤKY 100 mm + 1/10 D Z JEMNOZRNÉHO MATERIÁLU, PÍSEK NEBO ŠTĚRKOPÍSEK, ZHUTNĚNO NA 95% PS
10	VODOVODNÍ POTRUBÍ + SIGNALIZAČNÍ VODIČ CY - 6 mm ² S VÝVODEM DO POKLOPU ARMATUR (TRASOVACÍ PÁSKA)
11	UROVNANÉ, UPRAVENÉ A ZHUTNĚNÉ DNO RÝHY (95 % PS)
12	V PŘÍPADĚ POTŘEBY ODVODNĚNÍ RÝHY - SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
13	OCELOVÁ CHRÁNIČKA

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ BEZ CHRÁNIČKY

b) VE VOLNÉM TERÉNU



b) VE VOLNÉM TERÉNU



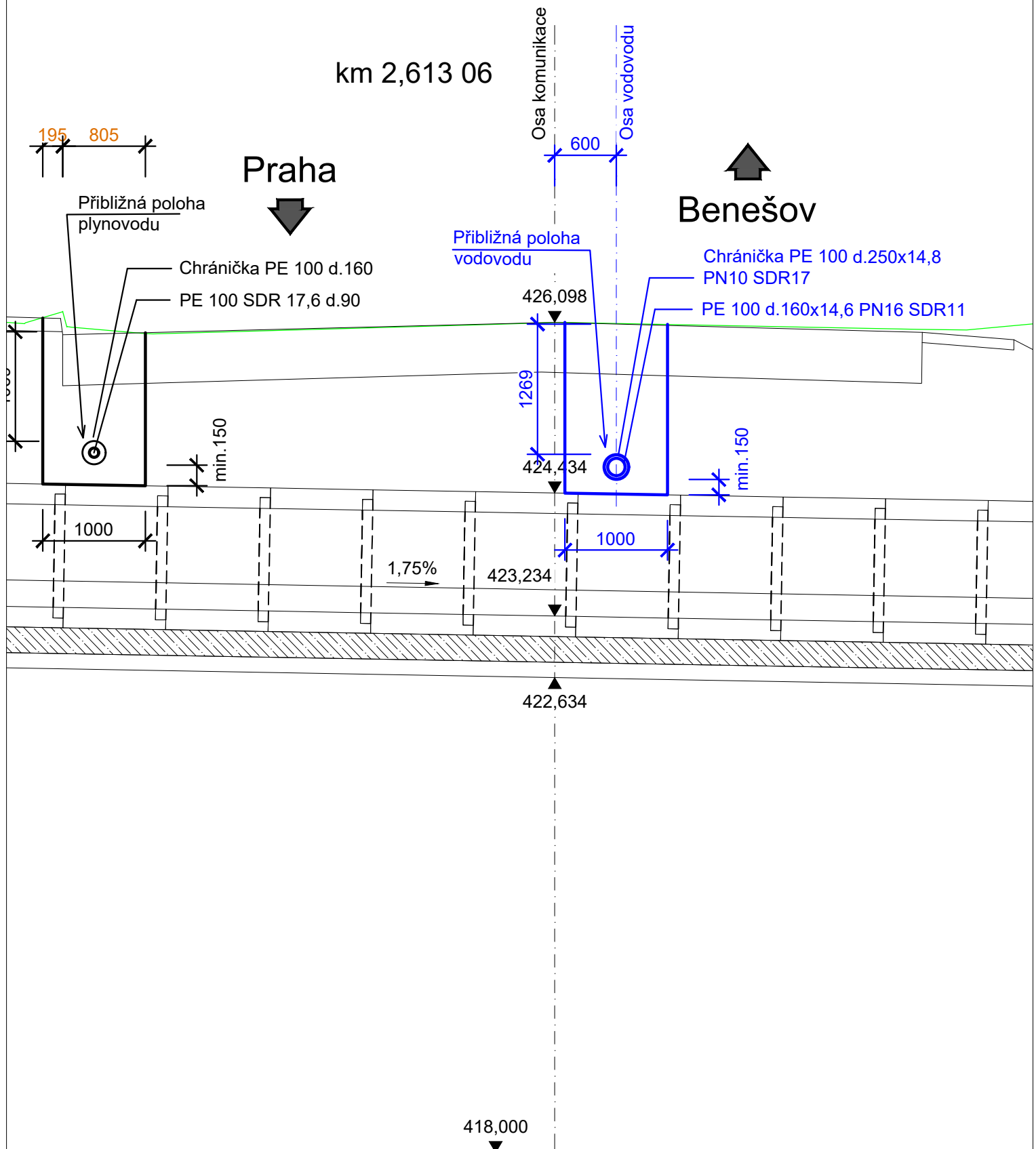
PŘÍLOHA 4 - DETAIL KŘÍŽENÍ VODOVODU S PROPUSTKEM

SO 345 - PŘELOŽKA A OCHRANA VODOVODŮ
V ÚSEKU SO 105

km 2,613 06

Praha

Benešov





PŘÍLOHA 5 - KLADEČSKÉ SCHÉMA

SO 345 - PŘELOŽKA A OCHRANA VODOVODŮ V

ÚSEKU SO 105

OZNAČENÍ	MATERIÁL – POPIS	JEDN.	MNOŽ.
LN 160	LEMOVÝ NÁKRUŽEK Z PE 100, d 160 mm, SDR 11	KS	4
K.PE 160/90	PE KOLENO 90° DN 150 mm, SDR 11, dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami	KS	4
Š 160	LITINOVÉ VODOVODNÍ ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ, DN 160	KS	2
PE 160x14,6 mm	TLAKOVÉ POTRUBÍ Z POLYETYLENU DN 150, ozn. PE 100 RC, SDR11, PN16	m	28,8
PE 250x14,8 mm CHRÁNIČKA	TLAKOVÉ POTRUBÍ Z POLYETYLENU DN 250, ozn. PE 100 RC, SDR17, PN10	m	22,0

