


Revize

Revizi provedl

Datum revize

PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	září 2020		
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ			
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231	
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452	
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	-	
PROJEKT KANALIZACE PENČICE			PARÉ	
OBJEKT D.2 PŘELOŽKY			STUPEŇ DPS	
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY D.2.2.1	

D.2.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

DSO 04.5 – Přeložka vodovodu spol. VaK Přerov, a.s.

Dokumentace je vypracována podle přílohy č.13 vyhlášky č.405 ze dne 24. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., a vyhláška č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Obsah:

1.	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	2
2.	ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	2
2.1	ARCHITEKTONICKÉ A TVAROVÉ ŘEŠENÍ	2
2.2	VYTÝČENÍ TRASY	2
2.3	MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	2
2.4	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	2
2.5	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	2
3.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
3.1	PŘELOŽKA VODOVODU.....	2
4.	POSTUP NA STAVEBNÍ A MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	3
4.1	ZEMNÍ PRÁCE	3
4.2	DOTČENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	3
4.3	PROVÁDĚNÍ PRACÍ, MANIPULACE S MATERIÁLEM	4
5.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ	4
6.	BEZPEČNOST PRÁCE	4
7.	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	4
8.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	4

1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Předkládaná dílčí část dokumentace pro provádění stavby řeší přeložení stávajícího vodovodu v rámci plánované výstavby kanalizace v Penčicích, která je součástí 2. etapy akce „Kanalizace a ČOV Čekyně, Penčice“. V rámci stavebního objektu DSO 04.5 – Přeložka vodovodu spol. VaK Přerov a.s. bude přeloženo vodovodní potrubí DN 80mm v celkové délce **52,0m** při kanalizační stoce B-4-3.

2. ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

2.1 ARCHITEKTONICKÉ A TVAROVÉ ŘEŠENÍ

Po architektonické stránce je stavba zcela nevýznamná, protože všechny objekty jsou uloženy v zemi a svým charakterem neovlivňují architektonický ráz okolí. Na povrchu budou patrné pouze poklopy vodovodních armatur. Veškeré navržené potrubí na kruhový tvar.

2.2 VYTÝČENÍ TRASY

Vytýčení bude provedeno dle umístění vrcholových bodů vodovodu, vytyčovací podklady a souřadnice přeložky jsou uvedeny v příloze D. 2.3. **Všechny uvedené body jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému JTSK.**

2.3 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Přeložka vodovodu bude vybudována z potrubí PE 100 RC SDR 11 profilu DN 80mm (D 90x8,2mm), pro přepojení vodovodních přípojek byl přiřazen profil DN 25 (D 32x3,0mm).

2.4 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stavba přeložky vodovodu bude prováděna v místní části Přerova XII Penčice na katastrálním území - Penčice (719056). Situativní řešení je zřejmé z přiložených situací projektu.

2.5 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není posuzována pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Jedná se o objekty uložené v zemi.

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 PŘELOŽKA VODOVODU

Výpis DSO 04.5 – Přeložka vodovodu spol. VaK Přerov a.s.:

název stoky	materiál/ profil přeložky	celková délka přeložky (m)
B-4-3	PE/80- voda	52,0
přeložky celkem		52,0

Přeložka vodovodu je navržena z polyetylenového potrubí PE 100 RC SDR 11 typu 2 profilu D 90x8,2mm. PE potrubí bude spojováno svařováním pomocí elektrotvarovek. Propojení přeložky na stávající vodovodní potrubí bude provedeno dle standardů provozovatele VaK Přerov a.s. viz kladečské schéma v podrobné situaci přeložek. Potrubí přeložek se bude klást do sdružené stavební pažené rýhy na předem připravené pískové lože o tl.150mm. Po položení potrubí se nejprve obsype potrubí tak, aby spoje zůstaly nezasypány, a provede se tlaková zkouška. Až po jejím vyhodnocení, kdy vyjde najevo, že byla úspěšná, se potrubí obsype zcela a to pískovou vrstvou do výšky 300 mm nad povrch potrubí za průběžného hutnění kolem potrubí. V žádném případě nesmí být tato vrstva hutněna nad potrubím. Na vrchol polyetylenové potrubí bude připevněn měděný vodič CYY 6mm², který bude v armaturních poklopech ukončen s dostatečnou rezervou min.50cm pro připojení vytyčovací techniky při dodatečném vyhledávání potrubí. Při předání díla se provede zkouška funkčnosti signalizačního vodiče za účasti odpovědného zástupce vlastníka a provozovatele. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis- protokol, který se dokládá ke kolaudaci stavby. Nad potrubím bude uložena výstražná bílá signalizační fólie šíře 230mm.

Pro zachycení sil, vznikajících v potrubí vodním rázem je potrubí chráněno betonovými bloky. Ty budou osazeny na směrových lomech potrubí a pod armaturami. Jejich betonáž musí být provedena v takovém časovém předstihu před tlakovou zkouškou, aby došlo k řádnému zatvrdnutí betonu a bloky plnily svou funkci již při tlakové zkoušce. Zásyp rýhy bude proveden v asfaltové komunikaci šterkodrtí frakce 0-63 s mírou zhutnitelnosti dle TP 146. Stávající povrchy zpevněných ploch budou uvedeny do původního stavu, ve volném terénu bude povrch ohumusován a oset trávou.

Stávající vodovodní přípojky budou přepojeny na nově přeložené vodovodní potrubí pomocí elektrotvarovky – „navrtávací T-kus s uzavíracím ventilem“, za kterým bude v potřebné délce položeno nové potrubí PE D 1“ s přepojením na stávající potrubí pomocí elektrospojky D 32. V případě nezastižení PE trubky D 1“ bude použita spojka dle stávajícího materiálu a profilu.

OPRAVY PO VÝKOPECH

Opravy místních komunikací:

Správce místních komunikací Magistrát města Přerov požaduje vrchní vrstvu asfaltobetonu v tl.110mm opravit na celou šířku vozovky. Již započítáno v pokládce splaškové kanalizace.

Požadovaná skladba opravy ABS povrchu:

- zásyp rýhy šterkodrtí fr. 0-63
- šterkodrt' fr.0/63 se zhutněním tl.200mm
- šterkodrt' fr.0/32 se zhutněním tl.150mm
- asfaltový beton ACL 16+ tl.70mm
- asfaltový spojovací postřik 0,2kg/m²
- asfaltový beton pro obrusnou vrstvu ACO 11+ tl.40mm

Požadované hodnoty hutnicích zkoušek jsou stanoveny na pláni 60Mpa a pod živичnými vrstvami 120Mpa.

Travnatý povrch

Zpětné záস্যy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách (mimo komunikaci) budou provedeny na šířku stavební rýhy materiálem získaným při výkopových pracích. Vrchní vrstva se dle potřeby zatravní.

4. POSTUP NA STAVEBNÍ A MONTÁŽNÍ PRÁCE

4.1 ZEMNÍ PRÁCE

Převážná většina zemních prací bude prováděna strojně. Ruční výkop bude použit v místech křížení navržené přeložky s dalšími inženýrskými sítěmi a to v rozsahu ochranného pásma nebo stanoveného podmínkami správcem či majitelem příslušné inženýrské sítě, uvedenými ve vyjádření, doloženém v dokladové části stavebního povolení.

Na základě geologického profilu a obecně platných bezpečnostních předpisů je navržena rýha se svislými stěnami (příloha D. 2.2.4 příčné řezy přeložek) paženými přílohným pažením nebo pažícími boxy. Výkopek se bude ukládat vedle stavební rýhy, nebo bude odvezen na dočasnou skládku, kde bude tříděn na zeminu dobře zhutnitelnou (šterkopísky, písky) a na zeminu jílovitou střední plasticity, nevhodnou pro zásyp. Tříděný výkopek bude na závěr zemních prací použit při zasypávání rýhy v místních šterkových komunikacích, v chodnících a ve volném terénu. Přbytek zeminy bude odvezen na trvalou deponii zeminy. Rozebrané živичné prvky vozovky budou odvezeny na řízenou skládku, kde budou likvidovány.

Niveleta přeložek je dána niveletou stávající sítě a to z důvodu přepojení jednotlivých přípojek a z důvodu přepojení na stávající potrubí. Hloubka výkopu je dána podélným profilem – příloha D. 2.2.3.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky. Organizace, které je třeba přizvat, jsou vypsány v další kapitole Dotčené inženýrské sítě.

Stejně organizace je třeba přizvat i po položení potrubí přeložek ke kontrole kříženého místa před zasypáním rýhy. Předěje se tak škodám a nedorozuměním. **O předání je třeba sepsat zápis.**

4.2 DOTČENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci DPS si vyžádal zpracovatel dokumentace od správců a majitelů inženýrských sítí jejich aktualizované zákresy jednotlivých kabelů a potrubí, uložených v zemi. Průběh inženýrských sítí, druh dotyku (křížení nebo souběh) je patrný z koordinační situace č. 5 1:500. Zřízením přeložek budou dotčeny zájmy těchto správců zařízení a stávajících sítí:

- nadzemní vedení NN - ČEZ Distribuce a. s.

- podzemní sdělovací kabely - CETIN, a. s.
- STL plynovod - GridServices, s.r.o.
- místní komunikace - Město Přerov
- veřejné osvětlení - Město Přerov
- stávající kanalizace, vodovod - Vak Přerov a.s.

4.3 PROVÁDĚNÍ PRACÍ, MANIPULACE S MATERIÁLEM

Vodovodní potrubí je při dopravě i skladování nutno chránit před poškozením a před znečištěním. Při skladování nesmí dojít k deformacím trubek. Skladovací místo musí být rovné, aby nedocházelo k průhybům potrubí. Rovněž je nutno chránit trubky před přímými účinky zdrojů tepla a elektrického jiskření, zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami. Při skladování trub musí být dodržena norma ČSN 64 0090. Trouby se před uložením překontrolují stejně jako dno výkopu. Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trubek a tvarovek ostrými předměty.

Vodovodní potrubí PE je dodáváno v tyčích nebo v návinech. Pro dělení trubek PE se běžně používají řezáky s dělicími kolečky. Při strojním řezání je doporučena řezná rychlost pilového kotouče zhruba 35m/s, rozteč zubů cca 6mm. Následně je nutno odstranit vzniklé otřepy. Spojování trubek bude provedeno svařováním pomocí elektrotvarovek.

Litínové tvarovky jsou baleny na paletách, konce jsou chráněny pěnovým obalem. Těsnící kroužky nevystavujte dlouhodobě slunečnímu záření, v případě zmrznutí kroužků jej umístěte do prostředí s teplotou vyšší než 10°C, aby se jim navrátila pružnost (např. teplá voda, stavební buňka, kabina bagru atd.).

Při dopravě potrubí je nutno použít dopravního prostředku odpovídající nosnosti a rozměrům daného prvku.

Veškeré prvky plánovaných přeložek budou osazeny dle technologických postupů montáže jednotlivých výrobců.

Při návrhu jsou respektovány platné technické normy a další zásady konstrukčního a stavebního uspořádání tak, aby stavba byla nejen plně funkční, ale i bezpečná.

5. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Po položení potrubí bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Po dokončení stavby zajistí dodavatel zaměření polohového a výškového umístění přeložek.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení. Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Především je třeba zajistit bezpečnost při manipulaci s břemeny, zemních pracích a při pohybu techniky po komunikaci. Objekty v blízkosti stavby musí být zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke škodám na majetku. Stavba musí být zajištěna ohrazením, zábradlím apod., v místech přechodů rýh budou osazeny manipulační lávky, všechna nebezpečná místa musí být v noci řádně osvětlena!

7. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Na životní prostředí má vliv samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Proto je třeba, aby při výběru dodavatele vybíral investor nejen podle cenové nabídky, ale aby přihlédl i k referencím, popřípadě aby si vyžádal informace o strojovém parku dodavatele a o dalších důležitých faktorech.

8. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- pochůzka prostorem stavby
- výrobní výbor za účasti investora a provozovatele vodovodu
- polohopisné a výškopisné zaměření prostoru stavby. Všechny uvedené výšky jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému S-JTSK.
- Předané aktualizované trasy stávajícího vedení technické infrastruktury od jednotlivých správců

Projekt : **Kanalizace Penčice**
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Příloha : **D.2.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zakázkové číslo 04.231
Archivní číslo 2452

- IGP

Použité podklady a **dřívější projekty**:

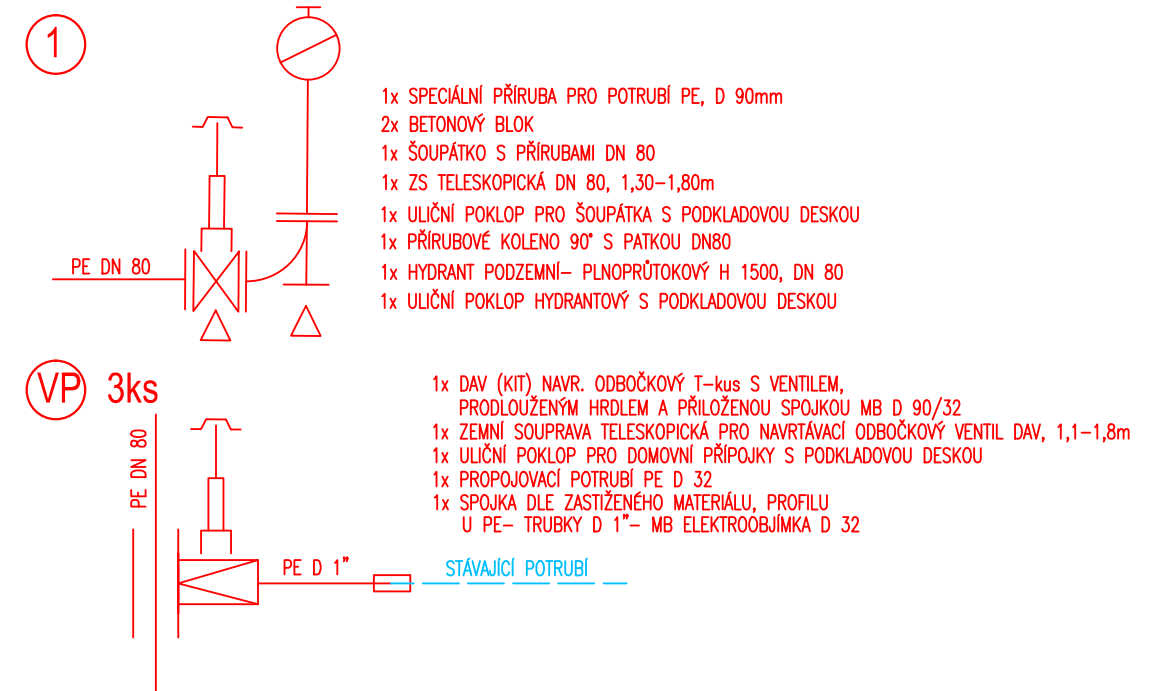
- změna územního plánu
- Kanalizace a ČOV Čekyně, Penčice – DÚR - 11/2016 – zpracovatel Projekty Vodam s.r.o.
- Kanalizace a ČOV Čekyně, Penčice 2.etapa – DSP – 07/2018 – zpracovatel Projekty Vodam s.r.o.

Hranice, září 2020

Vypracoval: Ing. Jarmila Kitzbergerová

PODROBNÁ SITUACE PŘELOŽKY VODOVODU


KLADČSKÉ SCHÉMA



VÝPIS TVAROVEK:

- 1x SPOJKA S VELKOU TOLERANCÍ SE ZÁMKEM PRO POTRUBÍ PE DN 80, VÝSTUŽNÁ VLOŽKA
1x OBLOUK 11"D 90 – ELEKTROTVAROVKA
1x HRDLOVÉ KOLENO 30"D 90 – LITINOVÁ TVAROVKA

Revize		Revizi provedl	
		Datum revize	

PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	září 2020		
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ			
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231	
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452	
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	1:500	
PROJEKT KANALIZACE PENČICE			PARÉ	
OBJEKT D.2 PŘELOŽKY			STUPEŇ DPS	
PŘÍLOHA PODROBNÁ SITUACE PŘELOŽKY VODOVODU 1:500 S KLADEČSKÝM PLÁNEM			ČÍSLO PŘÍLOHY D.2.2.2	

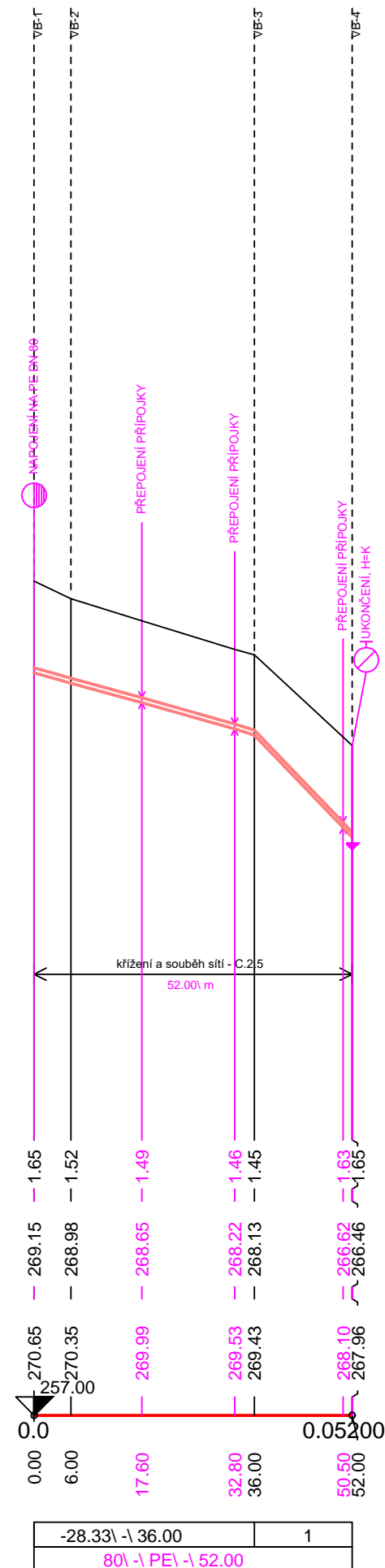
ÚZEMÍ
POVRCH ÚZEMÍ

Penčice (719056)
asfalt

\ LEGENDA:
\\ 1)\\ \\ -104.38\\ -\\ 16.00

Podélný profil přeložky vodovodu

MĚŘÍTKO 1:1000 / 1:100



HLOUBKA VÝKOPU


KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

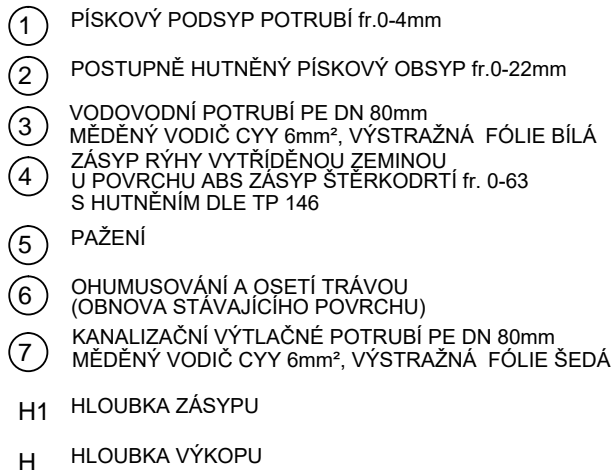
STANIČENÍ [Km],[m]


SKLON [promile] - DĚLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DĚLKA [m]

Revize		Revizi provedl	
		Datum revize	

PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	září 2020		
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ			
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231	
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452	
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	1:1000/100	
PROJEKT			PARÉ	
KANALIZACE PENČICE				
OBJEKT			STUPEŇ	
D.2 PŘELOŽKY			DPS	
PŘÍLOHA			ČÍSLO PŘÍLOHY	
PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘELOŽKY			D.2.2.3	

souběh projektované kanalizace a vodovodu




PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM září 2020		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ			
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ			
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231	
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452	
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	1:25	
PROJEKT KANALIZACE PENČICE				PARÉ
OBJEKT D.2 PŘELOŽKY				STUPEŇ DPS
PŘÍLOHA PŘÍČNÉ ŘEZY VODOVODNÍ PŘELOŽKY				ČÍSLO PŘÍLOHY D.2.2.4

	-	-

Revize

Revizi provedl

Datum revize

PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz			
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	září 2020	
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS	
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ		
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	-
PROJEKT KANALIZACE PENČICE			PARÉ
OBJEKT D.2 PŘELOŽKY			STUPEŇ DPS
PŘÍLOHA VÝPIS MATERIÁLU			ČÍSLO PŘÍLOHY D.2.2.5

D.2.2.5 VÝPIS MATERIÁLU

PŘELOŽKA VODOVODU

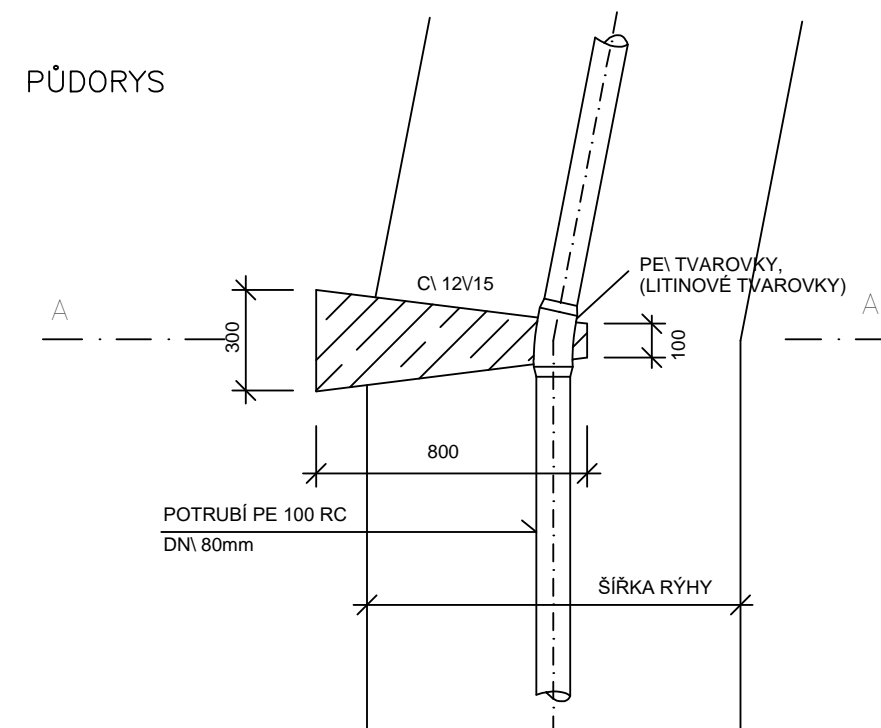
Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
Trubní materiál				
Odstranění stávajícího potrubí DN 80 a odstranění stávajících armatur			m	51,0
Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 80 (D 90x8,2mm)			m	52,0
Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 25 (D 32x3,0mm)			m	3,0
Litinové tvarovky				
Speciální příruba pro potrubí PE D 90mm			ks	1
Spojka s velkou tolerancí se zámkem pro potrubí PE DN 80, výstužná vložka			ks	1
Spojka dle zjištěného materiálu, profilu u PE – trubky D1" - MB elektroobjímka D32			ks	3
Přírubové koleno 90° s patkou DN80			ks	1
Hrdlové koleno 30° D 90mm			ks	1
Armatury				
Šoupátko přírubové DN 80			ks	1
ZS teleskopická pro navrtávací odbočkový ventil DAV, 1,1-1,8m			ks	3
ZS teleskopická DN 80, 1,3-1,8m			ks	1
Uliční poklop samonivelační pro šoupátka s podkladovou deskou			ks	1
Uliční poklop pro domovní přípojky s podkladovou deskou			ks	3
Hydrant podzemní – plnoprůtokový H 1500, DN 80			ks	1
Uliční poklop samonivelační pro hydranty s podkladovou deskou			ks	1
Elektrotvarovky				
Oblouk 11° D 90			ks	1
DAV (KIT) navrt. odbočkový T – kus s ventilem, prodlouženým hrdlem a přiloženou spojkou MB D 90/32			ks	3
Různé				
Izolovaný měděný vodič CYY 6mm ²			m	70,0
Výstražná folie modro-bílá š.230mm			m	60,0
Orientační tabulky umístěné na podezdívce plotů			ks	5
Napojovací vývody			ks	5
Betonový blok C 12/15			m ³	0,25

UMÍSTĚNÍ VÝVODU V UZÁVĚROVÉM POKLOPU
M 1:10

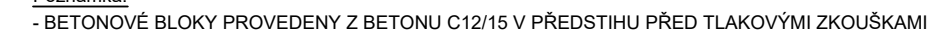


Oc. trouba $\varnothing 38 \times 2$, dl. 1750mm


Orientační tabulky umístěné na nejbližším objektu,
event. na podezdívce přilehlého oplocení



Technical drawing of a square block with a 500x500 base and a 500x500 height. A vertical rod with a cap nut is inserted through the top. A horizontal rod with a flange is inserted through the side. A diagonal crack is shown on the front face.



Revize		Revizi provedl	
Datum revize		Datum revize	

PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz			
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM	září 2020
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS	
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ		
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	viz.výkres
PROJEKT KANALIZACE PENČICE			PARÉ
OBJEKT D.2 PŘELOŽKY			STUPEŇ DPS
PŘÍLOHA DROBNÉ OBJEKTY			ČÍSLO PŘÍLOHY D.2.2.6