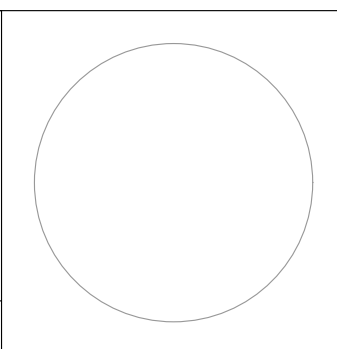


	PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB ING. ONDŘEJ PAVELKA Oškobrň 7 289 06 Opolany Tel.: +420 739 719 776 e-mail: projekce@atlas.cz IČO: 036 09 103, DIČ: CZ8509010906	
--	--	---

Akce:	PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE
-------	---

Investor:	Obec Netřebice, Netřebice 80, 280 02 Nymburk	Datum:
Místo stavby:	p.č.: 331/2, 362/4, 1047, 1051 Netřebice u Nymburka [704016]	11/2023
Gen. projektant:	ING. ONDŘEJ PAVELKA, OŠKOBŘH 7, 289 06 OPOLANY	Zakázkové číslo:
Zodpov. projektant:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.	23/22/OP
Kontroloval:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.	Měřítko: ---
Vypracoval:	Ing. Ondřej Pavelka	Formát: 9xA4
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ	Souř.sys.: S-JTSK
		Výšk.sys.: Bpv

Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení	
Díl:	I0.1 Splašková tlaková kanalizace a přípojky	
Objekt:	Splašková tlaková kanalizace a přípojky	
Výkres:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo výkresu: I0.1.1

1. POPIS

Tato část projektu řeší připojení stavebních parcel určených pro výstavbu rodinných domů v obci Netřebice u Nymburka na tlakovou kanalizaci. Součástí stavby, jsou výtlaky z domovních čerpacích stanic, včetně osazených čerpacích stanic u každé z napojovaných budoucích nemovitostí.

1.1 IO.1 Tlaková splašková kanalizace

Projektovaná tlaková kanalizace TK A PE100RC d63, bude napojena na stávající tlakovou kanalizaci PE d63. Od napojení bude větev vedena severním směrem do nové zástavby. Potrubí tlakové kanalizace bude ukládáno do společného výkopu (vodovod) na pískové lože do pažené rýhy.

Do zahájení zemních prací stavebník zajistí polohopisné a výškopisné vytýčení všech podzemních vedení, křižujících i souběžných inženýrských sítí od příslušných správců a zabezpečí jejich vyznačení v terénu.

Před realizací tlakové kanalizace bude zpracováno DIO a projednáno s dotčenými orgány.

Při výstavbě kanalizace bude výkopek skladován podél pažené rýhy a následně po shledání jeho vhodnosti pro zásyp bude zpět vrácen do výkopu a zhutněn. Přebytečný materiál bude odvezen na skládku inertního materiálu, nebo bude zemina použita při její vhodnosti na další zpracování.

1.1.1 Objekty na tlakové kanalizaci

• Vzdušníková šachta

Jedná se o obetonovanou celoplastovou nádobu půdorysných rozměrů 1,0x1,1 m a světlé výšky 1,6 m. Strop bude opatřen ŽB deskou tl. 250 mm. Výšky prostupů potrubí nadednem šachty budou přizpůsobeny dle aktuální situace na stavbě v daném místě. Prostupy budou mechanicky těsněny proti vnikající vodě. Šachta bude opatřena uzamykatelným litinovým poklopem 600/600 mm v třídě zatížitelnosti D 400. Šachta bude uložena na podkladový beton, jež bude zhotoven na štěrkový podsyp. Šachta bude obetonována betonem v tl. 250 mm.

Před realizací šachty je investor povinen zajistit podrobnou výkresovou dokumentaci na úrovni prováděcí dokumentace (výkres výztuže, popř. výkres tvaru). V případě, že se v místě realizace vyskytuje vysoká hladina podzemní vody (HPV) nebo existuje riziko jejího výskytu, bude šachta zhotovena jako odolná proti vztlaku, případně bude realizována jako ŽB monolitická či prefabrikovaná vhodná pro uložení pod HPV.

Vzdušníkové šachty umožňují automaticky upravovat hydraulické a průtokové poměry v trubicí síti. Osazují se dle konfigurace terénu v nejvyšších bodech sítě s přihlédnutím k hydraulickým poměrům na síti. Vzdušník umožňuje odvádění plynů z nejvyšších míst větví a zároveň zavzdušnění potrubí při vytvoření nežádoucího podtlaku v síti.

Šachty jsou kombinovány s koncovou proplachovací soupravou, což snižuje počet objektů na tlakové kanalizaci. Tyto šachty lze nahradit čistě vzdušníkovou šachtou a za ní zařazenou koncovou proplachovací soupravou.

• Proplachovací souprava

Bude osazena na konci tlakových větví nebo po trase. Jedná se o čištění potrubí tlakovou vodou nebo vzduchem. Proplachovací souprava je osazena pomocí patkového kolena na opěrný betonový blok. Tento je opřen ve směru působících tlaků do rostlé (!) zeminy. Nedílnou součástí proplachovací soupravy je uzavírací šoupátko (pokud není integrováno přímo v proplachovací soupravě) a požární hadicová spojka, standardně typ C, pro napojení hadice proplachu. Proplachovací souprava je opatřena v úrovni terénu litinovým hydrantovým poklopem.

Délka proplachovací soupravy je standardně 1300 mm, výška patkového kolene cca 180 mm. Potrubí kanalizace je uložena v hloubkách cca 1,5 - 2,0 m. Z tohoto důvodu bude nutné vložit mezi patkové koleno a proplachovací soupravu TP kus dl. 200 - 600 mm. Alternativně lze v místech s hlubším uložením potrubí použít vhodnou proplachovací soupravu větší délky. Všechny tvarovky a armatury budou opatřeny epoxidovým nátěrem pro těžkou protikorozi ochranu. Zakončení tlakových stok jsou provedena sdruženým objektem, jež současně plní funkci odvzdušnění.

• Sekční šoupě

Z důvodu optimálního provozování systému budou pro možnost odstavení jednotlivých ucelených lokalit osazena na síti sekční šoupata. Šoupata budou litinová PN 16 s volným, hladkým průtokovým kanálem vhodná pro odpadní vodu. Dimenze šoupat odpovídá dimenzi odtokového potrubí z uzlu. Armatury budou na tlakové kanalizaci osazovány omezeně pouze v klíkových uzlech a to z důvodu zvýšeného nebezpečí přicpání potrubí právě v místech uzavíracích armatur (např. při částečně přivřené armatuře). Šoupě bude doplněno teleskopickou zemní zákopovou soupravou s poklopem na podkladové destičce. V případě, že bude poklop osazen v zeleném pásu, bude odlážděn dlažebními kostkami do kruhu o poloměru min. 0,5 m.

1.1.2 Výpis délek projektované tlakové kanalizace

Splašková tlaková kanalizace – 273,80 m

1.1.3 Materiál potrubí

Taková kanalizace bude z materiálu PE 100 RC 63x5,8, SDR 11 s hnědým pruhem a ochrannou vrstvou (hnědým PP opláštěným).

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.

1.1.4 Uložení potrubí

Potrubí tlakové kanalizace bude ukládáno do společného výkopu (vodovod) na pískové lože do pažené rýhy. Pro hlavní zásyp v místních komunikacích a nezpevněné ploše, bude použit výkopek pouze v případě, že zeminy budou mít charakter rychle sedavých. Pokud nebudou zeminy vhodné, 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 nehtují! Zásyp bude též po vrstvách hutněn při současném povytahování 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.

Do zahájení zemních prací stavebník zajistí polohopisné a výškopisné vytýčení všech podzemních vedení, křižujících i souběžných inženýrských sítí od příslušných správců a zabezpečí jejich vyznačení v terénu.

Zhotovitel se bude snažit v maximální možné míře dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

1.1.5 Úprava povrchu

Výkop bude pažen. Zásyp musí být řádně hutněn po vrstvách, max po 20 cm. Na zásyp výkopu bude použit výkopový materiál. Skladba nové vozovky bude dle projektu komunikací (není předmětem této PD).

1.2 IO.1 Čerpací stanice (ČS) a výtlaky z ČS

Navrženým trubním materiálem pro výtlak z čerpací stanice je materiál z PE 100RC, SDR 11, v dimenzi PE 40x3,7 s ochranným pláštěm.

Každá nemovitost má splaškové vody svedeny gravitačním potrubím vnitřní kanalizace do čerpací jímky. Do této jímky nesmí být odváděny jiné vody než splaškové (např. dešťové, drenážní, z bazénů apod.).

V objektu, který je tvořen kruhovou plastovou (betonovou) nádobou o objemu 1,0 m³, je osazeno objemové čerpadlo s řezacím zařízením ovládané automaticky hladinovými snímači. Případná porucha je signalizována při překročení max. hladiny světelnou nebo zvukovou signalizací.

Čerpací jímka bude vystrojena zpětnou klapkou (ZK) pro zajištění jednosměrného průtoku splašků, pojišťovacím ventilem (PV) nastaveným na otevírací tlak 0,6 MPa. Čerpací stanice bude dále vystrojena šoupátkovým uzávěrem (ŠU) umístěným buď přímo v čerpací jímkce nebo v její těsné blízkosti – dle osazované technologie.

Parametry typového čerpadla pro RD:

kalové čerpadlo s řezacím zařízením:

konstantní průtok $Q = 0,7 \text{ l/sec}$

dopravní výška $H_{\max} = 90 \text{ m}$

dopravní tlak $P_{\text{do}} = 0,6 \text{ Mpa}$

příkon $P = 1,5 \text{ kW}$

napětí $U = 400 \text{ V}$

jmenovitý proud $I = 3,6 \text{ A}$

Součástí čerpací stanice je rozvaděč, který zajišťuje přívod elektrické energie k čerpadlu a analyzuje jednotlivé spínací stavy z hladinového (hladinových) snímače(ů). Zajišťuje automatický provoz čerpací stanice a informuje producenta splaškových vod o aktuálních stavech hladiny v čerpací jímce, zejména o stavu havarijním. Rozvaděč bude vybaven časovým relé, které odstaví čerpací stanici v případě, že nedojde k vypnutí čerpadla do 10 min. od sepnutí provozním snímačem. K opětovnému sepnutí čerpadla dojde po cca 2 hod a opět bude hlídána délka sepnutí. Toto uspořádání ochrání čerpadlo při selhání snímače. Kabele budou mezi rozvaděčem a čerpací jímkou uloženy do chránícího potrubí min. $D=50 \text{ mm}$, které umožní pozdější výměnu čerpadla včetně kabelu bez nároků na výkopové zemní práce.

Ve všech typových jímkách budou osazena čerpadla a rozvaděče stejného typu a výkonu. Majitel objektu zajistí přívod NN z centrálního domovního rozvaděče kabelem CYKY 5 x 2,5 mm² - 400 V chráněným v objektu proudovým chráničem a jističem s příslušným vypínacím proudem (např. 3x 16 A).

Do čerpací jímky budou čerstvé splašky natékat přímo z objektu gravitačním potrubím. Čerpací stanice bude s potrubím veřejné tlakové stoky propojena výtlakem (výtlak z čerpací stanice). Výtlak z čerpací stanice bude proveden z jednoho kusu potrubí a na větev tlakové kanalizace bude napojen prostřednictvím odbočné tvarovky nebo navařovací sedlové tvarovky příslušné dimenze.

1.2.1 Výpis délek výtlaků

Kanalizační přípojky – 56,70 m

Počet přípojek – 7 ks

1.2.2 Uložení potrubí

Viz. PD

1.2.3 Úprava povrchu

Povrchy budou uvedeny do stávajícího stavu

1.3 Tlakové zkoušky

Tlaková zkouška se provede dle ČSN EN 1671 – „Venkovní tlakové systémy stokových sítí“. Zkouška vychází z normy ČSN EN 805 – „Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti“. Jedná se o úsekové a celkovou tlakovou zkoušku. Zkušební přetlak (STP) bude volen jako menší z hodnot: 1,5 násobek nejvyššího výpočtového přetlaku (MDPa) nebo MDPa zvýšený o 0,5 MPa. Před vlastní zkouškou dojde k místnímu obsypání a částečnému zhutnění obsypu potrubí ve výkopu z důvodu jeho stabilizace. Toto lokální přitížení však musí být provedeno tak, že budou viditelné všechny spoje trubek v otevřených výkopech. O zkouškách se provádí zápis předepsaný ČSN 75 59 11.

1.4 Proplach a dezinfekce potrubí

Před uvedením do provozu se provede proplach potrubí. Při podezření z možnosti vniknutí nežádoucích předmětů do potrubí výtlaků v době jeho pokládky, bude provedena zkouška

průchodnosti. Potrubí je dimenzováno relativně v malých profilech a každý předmět (kámen, dřevo, hadr apod.) je velmi nebezpečný a může způsobit ucpání potrubí v následném provozu.

1.5 Zásobení požární vodou

Neřeší se.

1.6 Průzkumy a měření

Před zahájením projektových prací byl zpracován Hydrogeologický průzkum zpracovaný Mgr. Jiřím Vaňkem zpracovaný 05/2023 a podrobný inženýrskogeologický průzkum zpracovaný Mgr. Janem Bendou z 05/2023. Posudky byly zohledněny a výsledky zapracovány do projektové dokumentace.

2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Projektovaná tlaková kanalizace nepotřebuje žádné nestandardní vybavení. Osazování drobných objektů a pokládka potrubí se řídí běžnými zásadami za dodržení postupů výrobců osazovaných prvků.

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Projektovaná tlaková kanalizace TK A PE100RC d63, bude napojena na stávající tlakovou kanalizaci PE d63 na pozemku č. 331/2 v k.ú. Netřebice u Nymburka.

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Veřejná kanalizace při svém běžném provozu neovlivní negativně kvalitu podzemních a povrchových vod. K případnému úniku splašků z potrubí může dojít pouze velmi zřídka a nahodile v případě poruchy.

5. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet byl proveden dle zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a jeho prováděcí vyhlášky č.120/2011 Sb. Pro rodinné domy je určena směrným číslem 36 m³/obyvatele/rok.

počet připojených obyvatel cca 25 EO

specifická potřeba vody je uvažována..... 100 l/os.den

kd.....1,5

kh.....6,5

Průměrná denní potřeba:

$Q_{24}, \text{obyvatelstvo} = 20 \text{ obyvatel} \times 100 \text{ l/os.den} = 2,5 \text{ m}^3/\text{den} = 105,0 \text{ l/h} = 0,03 \text{ l/s}$

Maximální denní potřeba:

$Q_d = Q_{24}, \text{obyvatelstvo} \times k_d = 2,5 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,5 = 3,75 \text{ m}^3/\text{den} = 156,3 \text{ l/h} = 0,04 \text{ l/s}$

Maximální hodinová potřeba:

$Q_h = Q_{24}, \text{obyvatelstvo} \times k_d \times k_h / 24 = 2,5 \times 1,5 \times 6,5 / 24 = 1,02 \text{ m}^3/\text{h} = 0,28 \text{ l/s}$

6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

6.1 Vytyčení stavby, geodetický systém

Projekt vodovodu byl zpracován na podkladu zaměření výškopisu a polohopisu ve výškovém systému Bpv a souřadnicovém systému JTSK. Výpis vytyčovacích bodů projektovaných sítí předá projektant na vyžádání se souhlasem investora.

6.2 Křížení a souběh s inženýrskými sítěmi (IS)

Zákresy tras stávajících inženýrských sítí jsou zakresleny do výkresu situace na základě poskytnutých podkladů jednotlivých správců sítí. Vzhledem k tomu, že ve většině případů tyto zákresy nejsou přesné, jsou místa křížení vyznačena pouze orientačně.

6.3 Zemní práce

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Před zahájením výkopových prací je nutno z pracovního pruhu po vytyčení stávajících a navržených sítí odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle jejich podmínek). Zemní práce budou prováděny převážně otevřeným výkopem.

Výkopy rýh budou prováděny strojně, vyjma úseků, kde dojde ke křížení nebo blízkému souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi.

Po dokončení výstavby bude terén staveniště uveden do původního stavu před započatím výkopových prací.

Při provádění výkopových prací a následných montážních prací musí být dodrženy všechny platné předpisy a nařízení BOZP, musí být používány předepsané ochranné pomůcky pro provádění těchto prací.

7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Kanalizace nevyžaduje zvláštní požadavky na provoz. Prioritním požadavkem je jeho bezporuchovost a spolehlivost při dopravě splašků na ČOV. Kanalizace potřebuje minimální obsluhu a údržbu, což je podmíněno dodržáním technologických postupů při montáži potrubí a respektováním doporučených pokynů výrobce potrubí, armatur a čerpadel. Podrobná péče, údržba a provoz budou zapracovány v provozním řádu kanalizace, jež bude předložen ke kolaudačnímu řízení.

8. BEZPEČNOST PRÁCE A VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

8.1 Bezpečnost práce

Dodavatel stavby je povinen dodržovat základní pravidla bezpečnosti práce, která jsou obsažena ve Sborníku vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích.

I z těchto důvodů je třeba, aby při výběru zhotovitele stavby bylo přihlédnuto k tomu, že případný uchazeč prokáže z tohoto hlediska příznivé výsledky a četnost proškolení svých zaměstnanců, neboť investor při stavbě tohoto díla za poškození zdraví zaměstnanců dodavatele neodpovídá.

Při výstavbě budou dodržovány platné předpisy:

NV 101/2005 Sb., požadavky na pracoviště;

NV 362/2005 Sb., požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, včetně příloh

NV 591/2006 Sb., BOZP na staveništích včetně příloh

Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce

8.2 Vliv na životní prostředí

Provozování kanalizace při běžném provozu negativně neovlivní životní prostředí. K případnému poškození povrchu terénu může dojít pouze velmi zřídka a nahodile v případě poruchy – úniku splaškové vody z potrubí. V tomto případě řeší nápravu (finančně i věcně) uvedením narušeného povrchu do původního stavu provozovatel této sítě a to dle zásad uvedených v provozním řádu kanalizace.

V období výstavby bude přilehlé okolí dočasně zatíženo prašností a emisemi ze spalovacích motorů (nákladní vozidla, vrtací, hloubící a hutní stroje, kompresory, diesलगregáty). Tato zátěž pomine ukončením stavby. V průběhu stavby je třeba řešit opatření ke snížení těchto negativních vlivů, zejména pak omezením doby jejich trvání.

Při realizaci záměru budou vznikat různé druhy odpadů, které budou dle zákona o odpadech přednostně využity, teprve poté předány oprávněné osobě k jejich odstranění.

Při realizaci záměru budou vznikat různé druhy odpadů, které budou dle zákona o odpadech přednostně využity, teprve poté předány oprávněné osobě k jejich odstranění. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím.

Stavební odpad bude tříděn a likvidován dle zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění a příslušné vyhlášky.

Komunální odpad bude tříděn, ukládán do nádob na odpad a pravidelně odvážen autorizovanou firmou na skládku.

Zatřídění odpadů:

Číslo název kategorie

03 01 05 piliny, hobliny, odřezky dřevo, dřtř. desky

17 01 01 beton

17 01 02 cihla

17 01 03 keramické výrobky

17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, ker. výrobků

17 02 01 dřevo

17 02 03 plasty

17 04 11 kabely

17 04 05 železo, ocel, litina

17 05 04 zemina a kamení

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady O

20 01 01 papír, lepenka

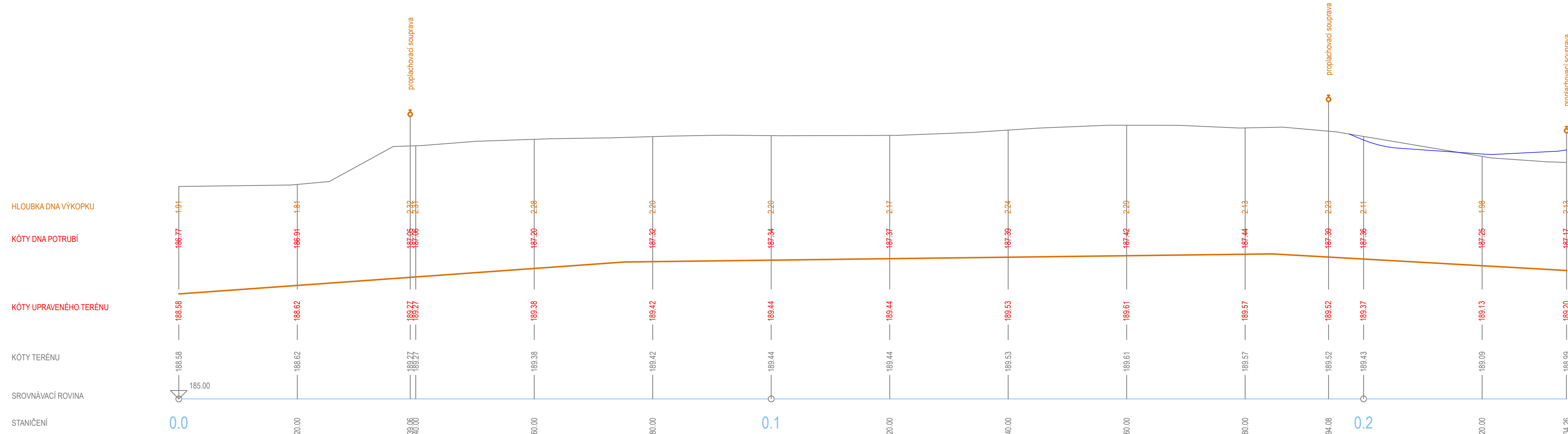
20 03 01 směsný komunální odpad

9. PODKLADY PRO PROJEKT

- Vstupní údaje poskytnuté investorem
- Pozemková mapa
- Mapy KN z katastru nemovitostí
- Polohopisný a výškopisný plán

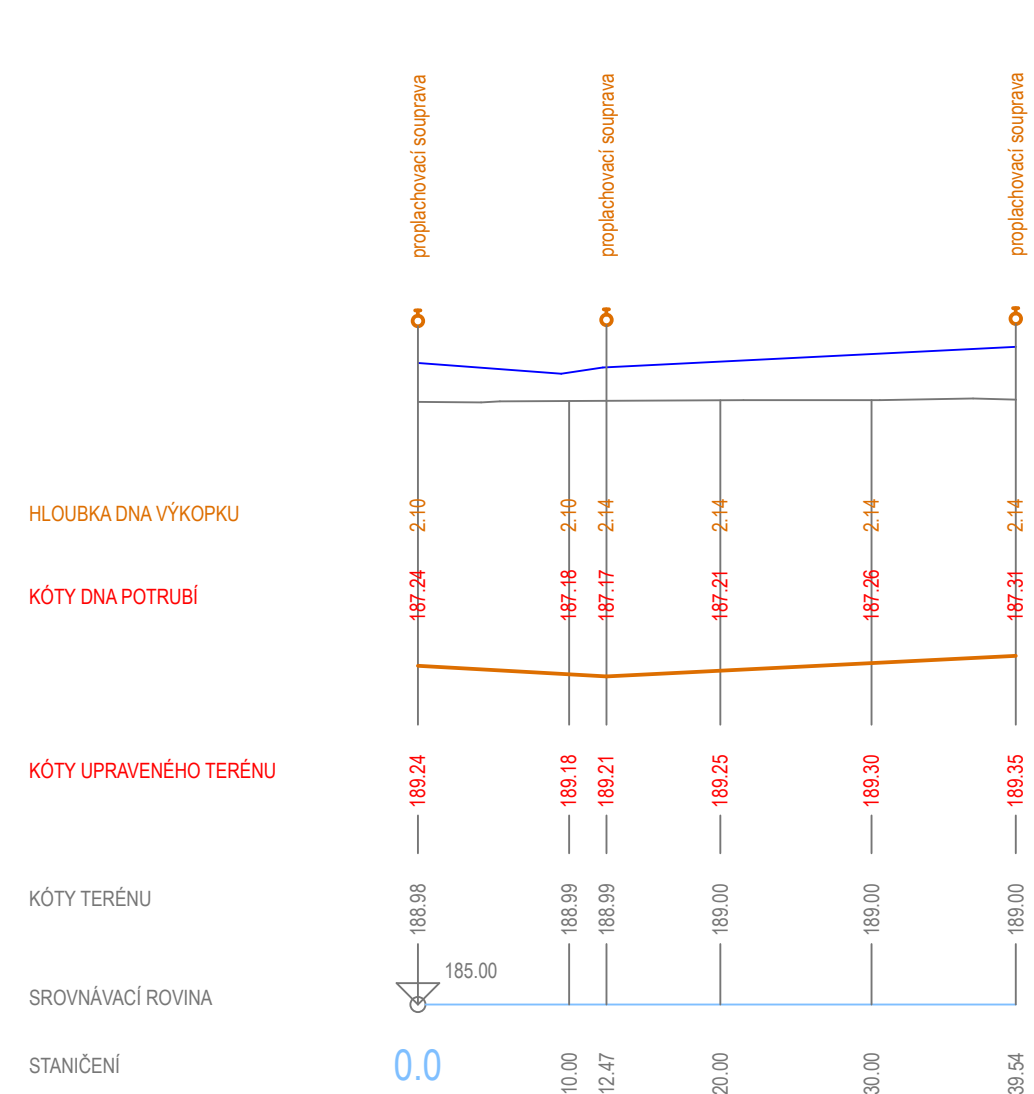
PODÉLNÝ PROFIL 1:500/50 - kanalizační řad

DRUH POVRCHU ÚZEMÍ	TERÉN	STÁVAJÍCÍ VOZOVKA	STÁVAJÍCÍ VOZOVKA	STÁVAJÍCÍ VOZOVKA	NOVÁ VOZOVKA
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ		NETŘEBICE U NYMBURKA [704016]	NETŘEBICE U NYMBURKA [704016]	NETŘEBICE U NYMBURKA [704016]	
KRAJ		STŘEDOČESKÝ, OKR. NYMBURK	STŘEDOČESKÝ, OKR. NYMBURK	STŘEDOČESKÝ, OKR. NYMBURK	



PODÉLNÝ PROFIL 1:500/50 - kanalizační řad

DRUH POVRCHU ÚZEMÍ	NOVÁ VOZOVKA
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	NETŘEBICE U NYMBURKA [704016]
KRAJ	STŘEDOČESKÝ, OKR. NYMBURK



PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB

PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB
ING. ONDŘEJ PAVELKA
Ošskobrh 7
289 06 Opolany
Tel.: +420 739 719 776
e-mail: projekce@atlas.cz

Akce:

PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE
SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE

Investor:

Obec Netřebice, Netřebice 80, 280 02 Nymburk

Datum:

11/2023

Místo stavby:

p.č.: 331/2, 362/4, 1047, 1051
Netřebice u Nymburka [704016]

Zakázkové číslo:

23/22/OP

Gen. projektant:

ING. ONDŘEJ PAVELKA, OŠKOBŘH 7, 289 06 OPOLANY

Měřítko:

1:500/50

Zodpov. projektant:

Ing. Tomáš Mach Ph.D.

Formát:

5xA4

Kontroloval:

Ing. Tomáš Mach Ph.D.

Souř.syst.:

S-JTSK

Vypracoval:

Ing. Ondřej Pavelka

Výšk.syst.:

Bpv

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Část:

D. Dokumentace technických a technologických řešení

Díl:

10.1 Splašková tlaková kanalizace a přípojky

Objekt:

Splašková tlaková kanalizace a přípojky

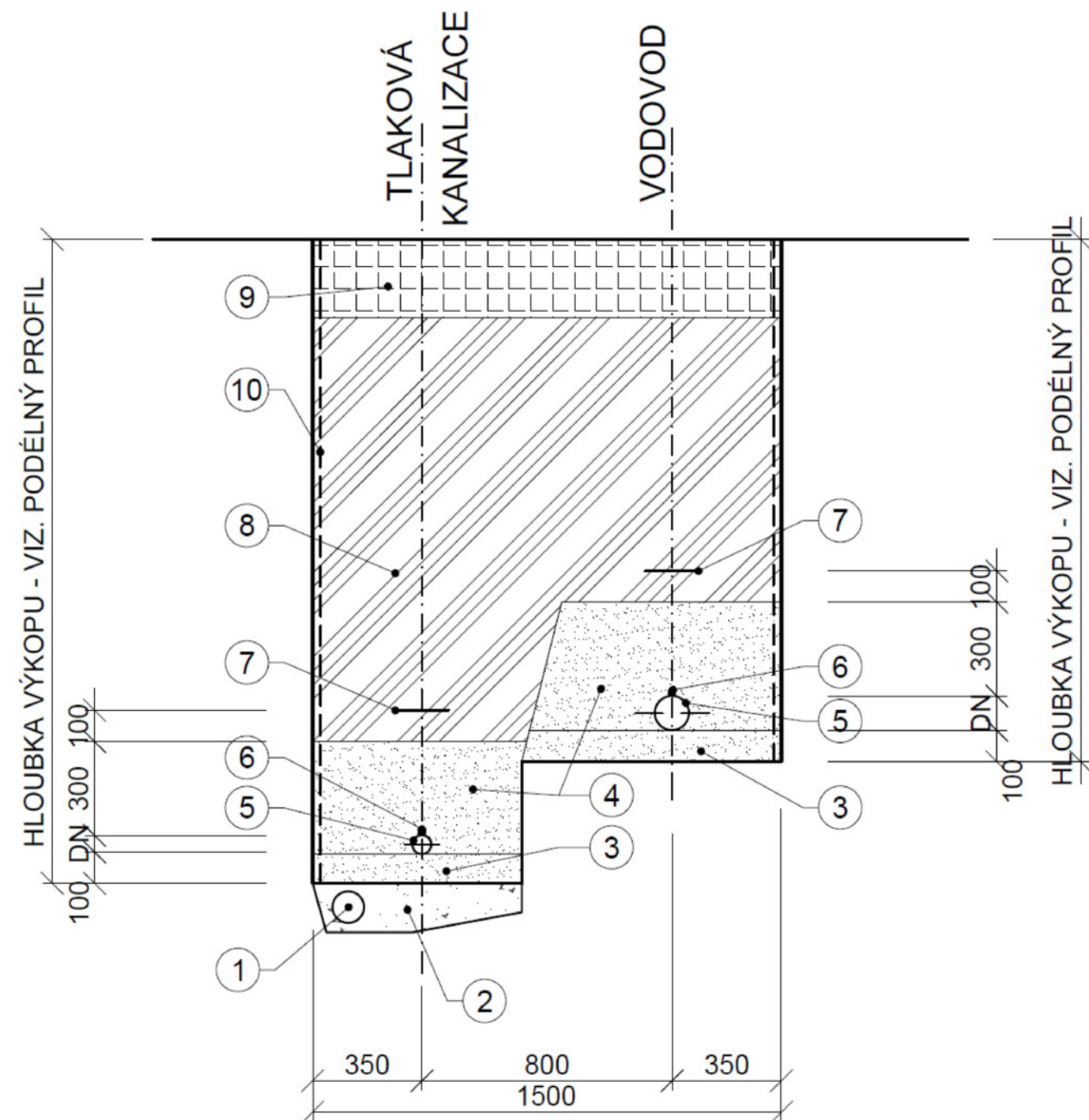
Výkres:

PODÉLNÉ PROFILY KANALIZACE

Číslo výkresu:

10.2.3

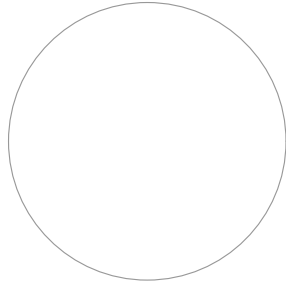
VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ



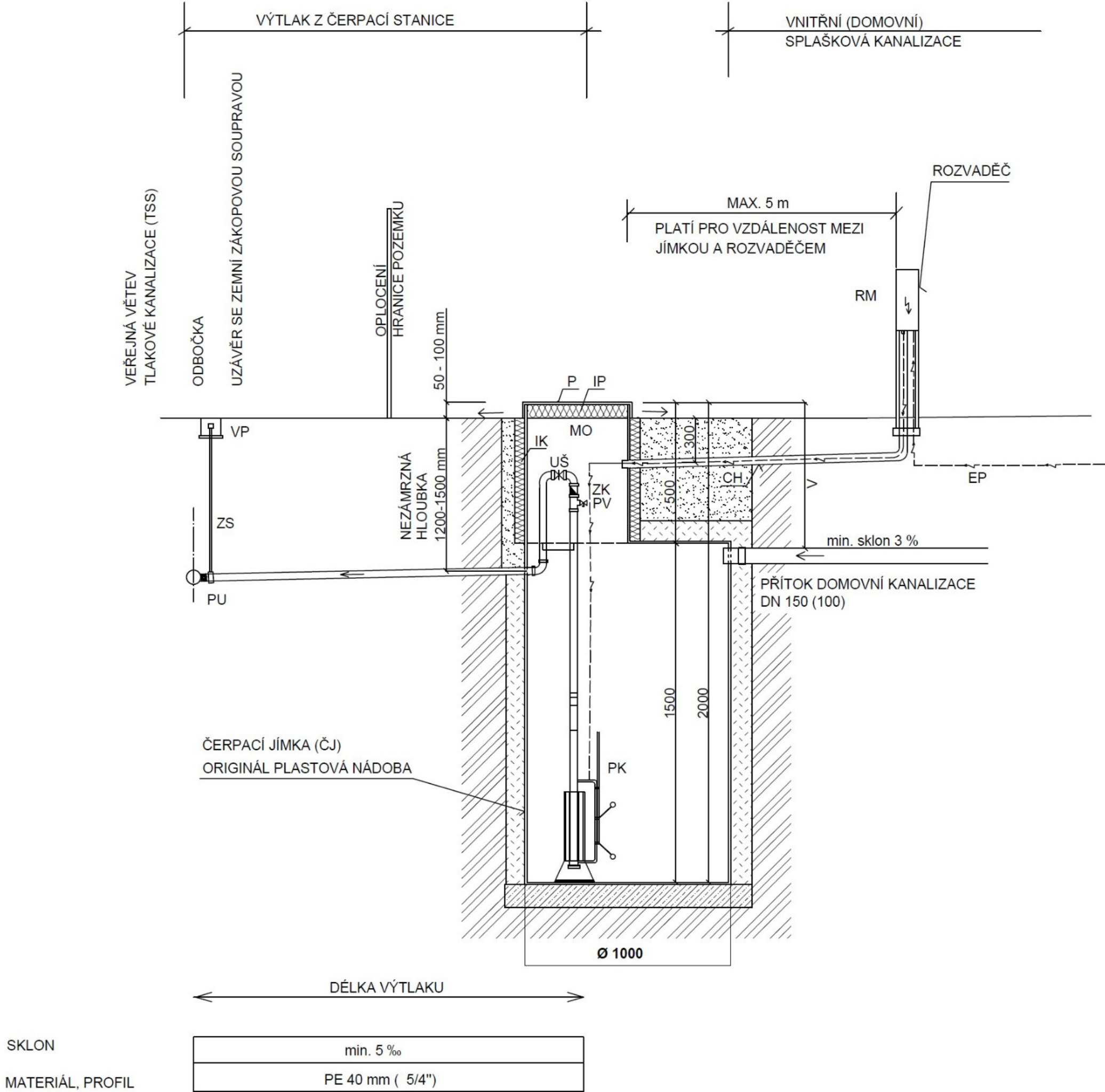
POZNÁMKA:

- ZÁSYPY V PROJEKT.KOMUNIKACI A CHODNÍKU BUDOU HUTNĚNY NA 98% P.S.
- HUTNĚNÍ ZÁSYPU DO VÝŠKY 300mm, RESP. 200mm NAD VRCHOLEM POTRUBÍ NESMÍ BÝT PROVEDENO POUŽITÍM TĚŽKÉ TECHNIKY.
- VHODNOST VYTĚŽENÉ ZEMINY PRO PROVÁDĚNÍ ZÁSYPŮ BUDE POSOUZENA ODBORNÝM GEOLOGEM, PŘÍPADNÁ STABILIZACE BUDE PROVEDENA DLE DOPORUČENÍ GEOLOGA
- V PŘÍPADĚ ZASTÍŽENÍ HLADINY SPODNÍ VODY BUDE VÝKOP PROHLoubEN O CCA 100-150 MM PRO PROVEDENÍ PLOŠNÉHO ODVODNĚNÍ VÝKOPU, BUDE PROVEDENA ŠTĚRKOPÍSKOVÁ DRENÁŽNÍ VRSTVA S DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 100

- 1 DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN100 (POUZE V PŘÍPADĚ VÝSKYTU HL.PODZEMNÍ VODY)
- 2 ŠTĚRKOPÍSEK (POUZE V PŘÍPADĚ VÝSKYTU HL.PODZEMNÍ VODY)
- 3 LOŽE POD POTRUBÍ Z PÍSKU (ŠTĚRKOPÍSKU)
- 4 ZHUTNĚNÝ OBSYP POTRUBÍ Z PÍSKU (ŠTĚRKOPÍSKU)
- 5 POTRUBÍ PE100RC SDR 11
- 6 IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CY 6,0 mm² PŘIPEVNĚN POLYETYLENOVOU PÁSKOU á 1 m
- 7 VÝSTRAŽNÁ FÓLIE
- 8 ZHUTNĚNÝ ZÁSYP RYCHLE SEDAVOU ZEMINOU (VÝKOPKEM), PO VRSTVÁCH CCA 200 MM
- 9 SKLADBA NOvé VOZOVKY (NENÍ PŘEDMĚTEM TĚTO PD)
- 10 PAŽENÍ PŘÍLOŽNÉ BEZ MEZER (PŘI HUTNĚNÝ POVYTAHOVÁNO DO VÝŠE HUTNĚNÉ VRSTVY)

		PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB ING. ONDŘEJ PAVELKA Oškobrň 7 289 06 Opolany Tel.: +420 739 719 776 e-mail: projekce@atlas.cz		
		IČO: 036 09 103, DIČ: CZ8509010906		
Akce:		PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE		
Investor:	Obec Netřebice, Netřebice 80, 280 02 Nymburk		Datum:	
Místo stavby:	p.č.: 331/2, 362/4, 1047, 1051 Netřebice u Nymburka [704016]		11/2023	
Gen. projektant:	ING. ONDŘEJ PAVELKA, OŠKOBŘH 7, 289 06 OPOLANY		Zakázkové číslo:	
Zodpov. projektant:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.		23/22/OP	
Kontroloval:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.		Měřítko: 1:20	
Vypracoval:	Ing. Ondřej Pavelka		Formát: 2xA4	
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		Souř.sys.: S-JTSK	
Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení			
Díl:	IO.1 Splašková tlaková kanalizace a přípojky			
Objekt:	Splašková tlaková kanalizace a přípojky			
Výkres:	VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ		Číslo výkresu: 10.1.4	

Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení	
Díl:	10.1 Splašková tlaková kanalizace a přípojky	
Objekt:	Splašková tlaková kanalizace a přípojky	
Výkres:	PROPLACHOVACÍ SOUPRAVA	Číslo výkresu: 10.1.5

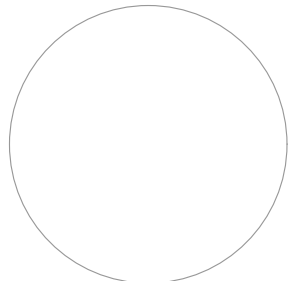


LEGENDA:

- PU - HLAVNÍ UZÁVĚR PODRUŽNÉHO VÝTLAKU
ZS - ZEMNÍ ZÁKOPOVÁ SOUPRAVA
VP - VENTILOVÝ POKLOP
ČJ - ČERPACÍ JÍMKA
P - PLASTOVÝ POKLOP D = 600 mm (ALTERNATIVNĚ POUŽÍT PŘI ZATÍŽENÍ VOZIDLY LITINOVÝ)
IP - TEPELNÁ IZOLACE (POLYSTYRENOVÁ DESKA tl. 100 mm)
IK - TEPELNÁ IZOLACE (pás ze skleněných vláken)
MO - MONTÁŽNÍ A VSTUPNÍ PROSTOR
V - PROMĚNNÁ HLOUBKA NAPOJENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE

ČS - ČERPACÍ STANICE OBSAHUJE:

- PK - PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO - OBJEMOVÉ,VŘETENOVÉ
UŠ - UZAVÍRACÍ ŠOUPÁTKO a ŠROUBENÍ
ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA
PV - POJIŠŤOVACÍ VENTIL
CH - CHRÁNIČKA D 50 mm (KOPOFLEX) (MAX DÉLKA 6,0 m)
RM - ROZVADĚČ PRO OVLÁDÁNÍ ČERPADLA cca 300/430/140
EP - ELEKTROPŘÍPOJKA CYKY 5 × 2,5 mm² ; 400 V

		PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB ING. ONDŘEJ PAVELKA Oškobrň 7 289 06 Opolany Tel.: +420 739 719 776 e-mail: projekce@atlas.cz		
		IČO: 036 09 103, DIČ: CZ8509010906		
Akce:		PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE		
Investor:	Obec Netřebice, Netřebice 80, 280 02 Nymburk		Datum: 11/2023	
Místo stavby:	p.č.: 331/2, 362/4, 1047, 1051 Netřebice u Nymburka [704016]			
Gen. projektant:	ING. ONDŘEJ PAVELKA, OŠKOBŘH 7, 289 06 OPOLANY		Zakázkové číslo: 23/22/OP	
Zodpov. projektant:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.		Měřítko: 1:20	
Kontroloval:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.		Formát: 2xA4	
Vypracoval:	Ing. Ondřej Pavelka		Souř.sys.: S–JTSK	
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		Výšk.sys.: Bpv	
Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení			
Díl:	IO.1 Splašková tlaková kanalizace a přípojky			
Objekt:	Splašková tlaková kanalizace a přípojky			
Výkres:	ČERPACÍ STANICE A PODRUŽNÝ VÝTLAK		Číslo výkresu: IO.1.6	