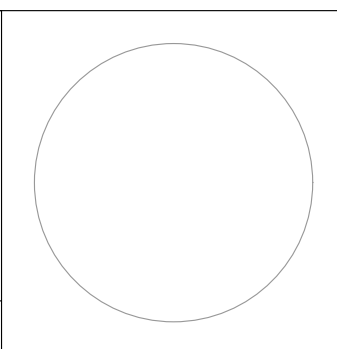


	PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB ING. ONDŘEJ PAVELKA Oškobrň 7 289 06 Opolany Tel.: +420 739 719 776 e-mail: projekce@atlas.cz IČO: 036 09 103, DIČ: CZ8509010906	
--	--	---

Akce:	PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE VODOVOD A PŘÍPOJKY
-------	---

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: 8xA4
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ	Souř.sys.: S-JTSK
		Výšk.sys.: Bpv

Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení	
Díl:	10.2 Vodovod a vodovodní přípojky	
Objekt:	Vodovod a vodovodní přípojky	
Výkres:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo výkresu: 10.2.1

1. POPIS

Tato část projektu řeší připojení stavebních parcel určených pro výstavbu rodinných domů v obci Netřebice u Nymburka na rozvod pitné vody. Vodovodní přípojky budou ukončeny vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě na připojovaném pozemku.

1.1 IO.2 Vodovod

Projektovaný vodovod řad A PE100 RC d90x8,2 bude napojen na stávající vodovod PE d90. Při napojení řadu vznikne nový armaturní uzel. Od napojení bude řad A veden severním směrem do nové zástavby. Řad bude ukončen podzemním hydrantem. Potrubí vodovodu bude ukládáno do společného výkopu (tlaková kanalizace) 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 vodovodu bude zpracováno DIO a projednáno s dotčenými orgány.

Při výstavbě vodovodu 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 jej vhodnosti na další zpracování.

1.1.1 Objekty na vodovodu

• Uzavírací armatury

Šoupata se používají pro možnost odstavení projektovaného vodovodního řadu. Šoupata budou ovládána pomocí zemních teleskopických souprav ukončených uličním poklopem, osazeným na podkladní desce. Jedná se o přírubová šoupátka měkce těsnící, materiál tvárná litina. Tyto uzávěry jsou navrženy v armaturních uzlech a před hydranty. Napojení armatur bude provedeno pomocí navařovacích PEHD přírubových tvarovek, nebo pomocí mechanických přírubových tvarovek.

Pro osazení šoupat, dodavatel zvolí příslušnou délku ovládací tyče (zemní zákopová teleskopická souprava), jež vyplývá ze skutečného výšky krytí potrubí při realizaci řadů.

• Kalníky

Kalníky jsou navrženy na nejnižších místech – výškových lomech distribuční vodovodní sítě. Úkolem těchto objektů je možnost odstranění drobných úsad – kalů z vodovodu odpuštěním těchto nečistot tlakem vody ve vodovodní síti. Vodovodní síť bude navržena v minimálních podélných sklonech 3‰ směrem ke kalníkům a splňuje ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí. Jako odkalovací objekty budou použity podzemní hydranty DN 80, osazené na odbočce se šoupětem a patkovým kolenem DN 80. Šoupátka a podzemní hydranty budou osazena včetně zemní zákopové soupravy a litinového poklopu.

• Vzdušníky

Vzdušníky jsou osazovány oproti kalníkům v nejvyšších místech – výškových lomech vodovodu. Úkolem těchto objektů je odvedení nahromaděného vzduchu z těchto míst. Tyto takzvané vzduchové pytle snižují průtočnost potrubí a tím celkově zhoršují hydraulické

vlastnosti potrubí. Minimální podélný sklon ke vzdušníku je též 3 ‰. Jako vzdušníky jsou též použity podzemní hydranty. Pro montáž vzdušníků platí stejné zásady jako u kalníků.

- **Nadzemní hydranty**

Nejsou

1.1.2 Výpis délek projektovaného vodovodu

Vodovod – 251,40 m

1.1.3 Materiál potrubí

Vodovod bude z materiálu PE100 RC d90x8,2, SDR11 s modrými pruhy a ochranným opláštěním.

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 vodovodu bude ukládáno do společného výkopu (tlaková kanalizace) 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 nehtní! 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).

1.1.6 Orientační tabulky

Pro zjednodušení vyhledávání trasy navrhovaného potrubí za provozu je třeba lomové body a veškeré armatury a další příslušenství vodovodu vyznačit v terénu orientačními tabulkami. Ty budou umístěny dodavatelem díla ještě před zahájením zkušebního provozu.

Veškerá šoupata, šachty a pod. budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 50 25 umístěnými viditelně na objektech, plotech či tyčích. Výstavba a označení budou provedeny dle TNV 75 54 02 – Výstavba vodovodního potrubí a pokynů výrobce trubních materiálů.

1.2 Vodovodní přípojky

Na vodovodní řad budou vodovodní přípojky napojeny pomocí navrtávacího pasu.

Navrtávací pas s uzávěrem (přípojkové šoupátko) je opatřen teleskopickou zemní zákopovou soupravou ukončenou na terénu šoupátkovým poklopem na podkladové desce. Tento uzávěr je hlavním přípojkovým uzávěrem a jeho skutečná poloha po osazení

musí být trvale označena orientační tabulkou umístěnou na oplocení, zdi, apod. dle ČSN 755025. Vodovodní přípojky budou ukončeny 1,5 m za hranici připojovaného pozemku vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě.

Pro měření objemu odebraného množství vody se na pozemku odběratele osadí vodoměrná šachta se zaplombovanou vodoměrnou sestavou. Vodoměr se musí instalovat podle technických podmínek předepsaných výrobcem a dle požadavků provozovatele vodovodní sítě. Vodoměrná sestava se skládá se sestavy fitinek, vodoměru, zpětné klapky s odvzdušněním.

Vodoměrná šachta bude umístěna na pozemku zásobované nemovitosti u hranice s veřejným prostorem, max. 1,5 m a na dobře přístupném místě. Šachta může být variantně půdorysu: obdélníkového o rozměrech 0,9 x 1,2 m, oválného 1,0 x 1,2 m, nebo kruhového s průměrem 1,2 m plastové konstrukce. Hloubka šachty bude 1,6-1,8 m. Světla manipulační výška v šachtě min. 1,3 m. Vodoměrná šachta musí být vodotěsná s terénem spádovaným od poklopu, v případě potřeby s uzamykatelným poklopem. Vstupní otvor do šachty bude buď kruhového průřezu Ø 600 mm nebo čtvercového 600x600 mm. Šachta musí být zabezpečena proti vniknutí nečistot a podzemní i povrchové vody. Obsyp, případně obetonování (pokud by byla šachta umístěná v pojezdové ploše) bude provedeno dle instrukcí výrobce. Šachta bude opatřena pochůzným poklopem, pokud bude umístěna v nepojízdné ploše, jinak bude opatřena poklopem pro zatížení D400.

1.2.1 Výpis délek přípojek

Vodovodní přípojky – 48,50 m

Počet přípojek – 7 ks

1.2.2 Materiál potrubí

Přípojky budou z materiálu PE100 RC d32x3,0, SDR11 s modrými pruhy a ochranným opláštěním.

1.2.3 Uložení potrubí

Viz. PD

1.2.4 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 sítě 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 v době jeho pokládky bude provedena zkouška průchodnosti. Potrubí vodovodu je dimenzováno relativně v malých profilech a každý předmět (kámen, dřevo, hadr apod.) je velmi nebezpečný a může způsobit ucpání potrubí v následném provozu.

Před vydáním kolaudačního souhlasu budou předloženy výsledky laboratorního rozboru vzorků vody z konců nových řadů v rozsahu „krácený“ rozbor dle vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., včetně odběru vzorků vody akreditovanou nebo autorizovanou laboratoří. Před vydáním kolaudačního souhlasu budou předloženy doklady o použitých materiálech určených pro styk s pitnou vodou.

1.5 Zásobení požární vodou

Kromě distribuční funkce bude vodovod plnit i funkci požárního vodovodu. Potřeba požární vody $Q = 4,0 \text{ l.s-1}$ je odečtena z normy ČSN 73 0873 – „Požární bezpečnost staveb – zásobení požární vodou“. Řešené území je lokalita s rodinnými domy. Při případných protipožárních zásazích bude k dispozici požadovaný průtok $4,0 \text{ l.s-1}$. Vodovodní síť splňuje požadavek minimálního hydrodynamického přetlaku $0,2 \text{ MPa}$.

V PD jsou navrženy 4 podzemní hydranty na v lomech a konci řadu

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

Projektovaný vodovod 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

Projektovaný vodovod řad A PE100 RC d90x8,2 bude napojen na stávající vodovod PE d90 v n.pozemku č. 331/2 v k.ú. Netřebice u Nymburka.

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Veřejný vodovod při svém běžném provozu neovlivní negativně kvalitu podzemních a povrchových vod. K případnému úniku vody 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 započítím 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

Vodovod nevyžaduje zvláštní požadavky na provoz. Prioritním požadavkem je jeho bezporuchovost a spolehlivost při dodávkách pitné vody bez změny její kvality dle platných vyhlášek. Vodovod potřebuje minimální obsluhu a údržbu, což je podmíněno dodržáním technologických postupů při montáži potrubí respektováním doporučených pokynů výrobce potrubí a armatur. Podrobná péče, údržba a provoz bude zpracován v provozním řádu vodovodu, 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 distribučního řádu vodovodu při běžném provozu negativně neovlivní životní prostředí. K případnému poškození povrchu terénu může dojít pouze velmi zřídka a nahodile v případě poruchy – úniku pitné 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 vodovodu.

V období výstavby bude přilehlé okolí dočasně zatíženo prašností a emisemi ze spalovacích motorů (nákladní vozidla, hloubící a hutní stroje, kompresory, dieselagregáty). 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. 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

20 01 01 papír, lepenka

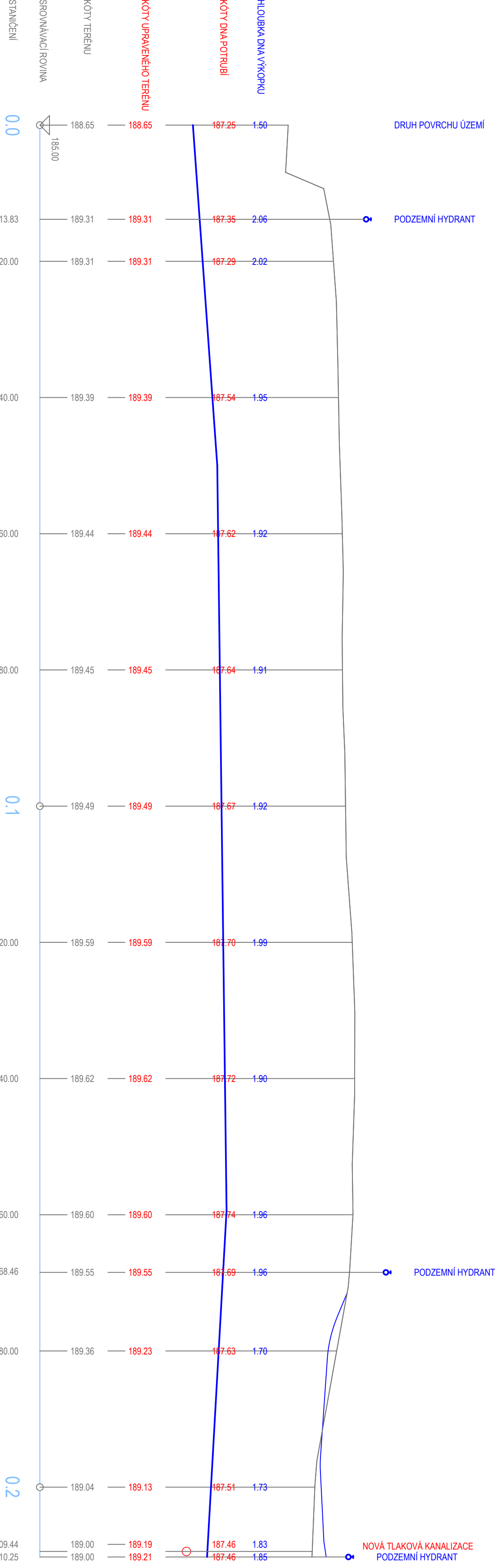
20 03 01 směsný komunální odpad

9. PODKLADY PRO PROJEKT

- Vstupní údaje poskytnuté investorem
- Pozemková mapa
- Digitální podklady od správců inženýrských sítí
- Polohopisný a výškopisný plán

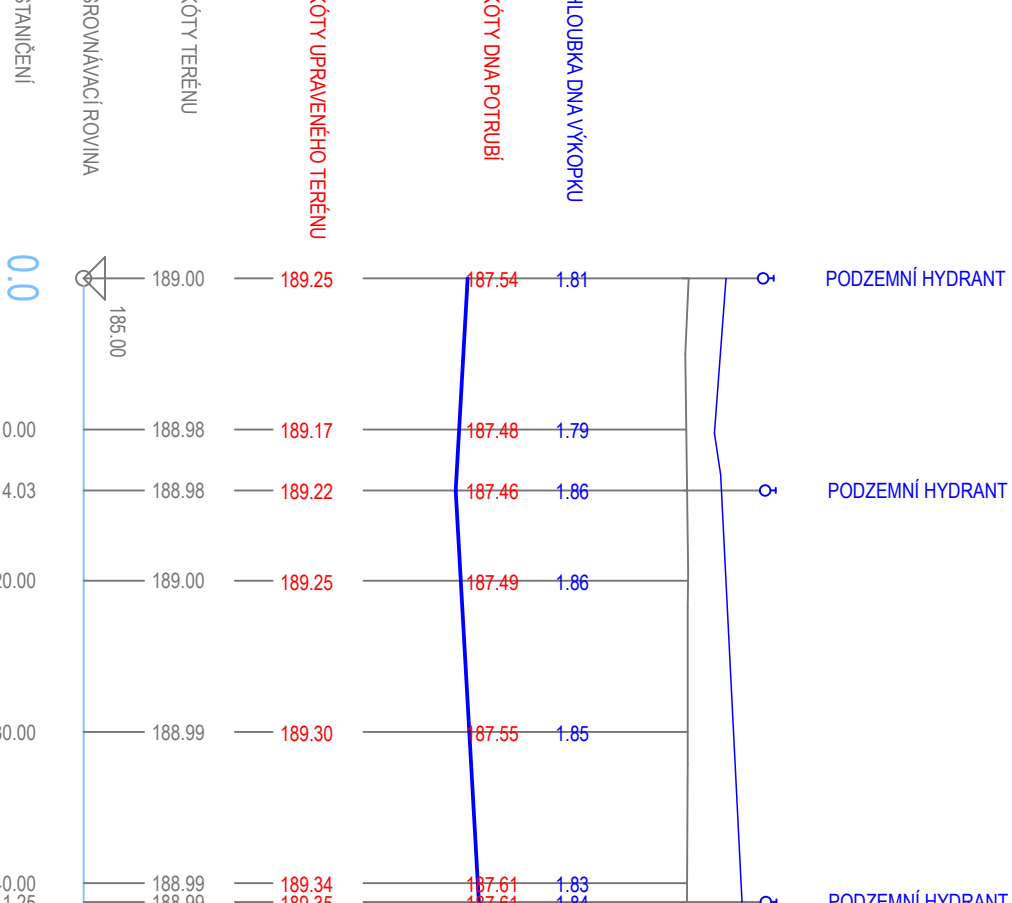
PODÉLNÝ PROFIL 1:500/50 - vodovodní řad

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



PODÉLNÝ PROFIL 1:500/50 - vodovodní řad

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



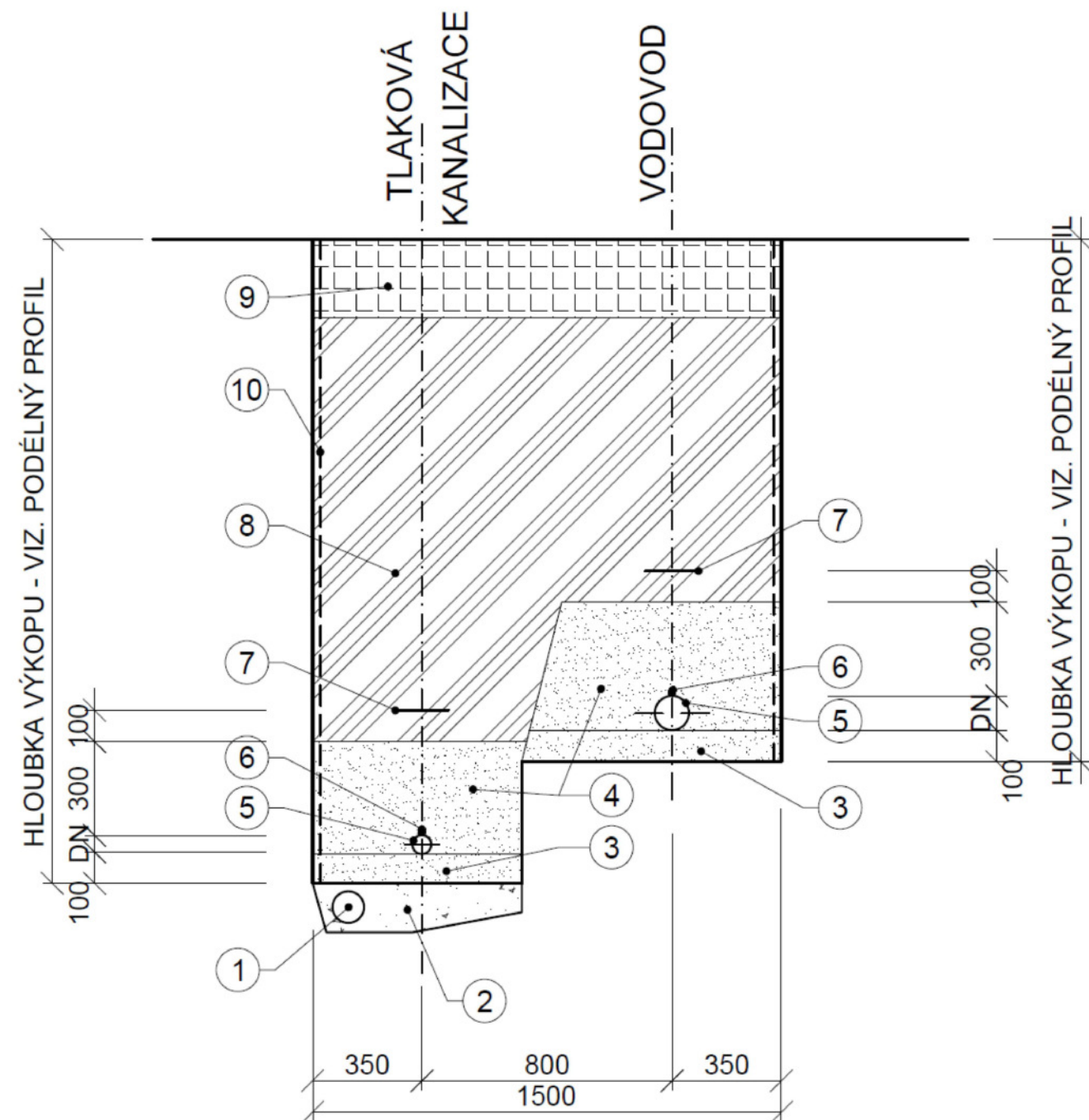
PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB
ING. ONDŘEJ PAVELKA
Oškovrh 7
289 06 Opolany
Tel.: +420 739 719 776
e-mail: projekce@attas.cz

Akce:	PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE VODOVOD A PŘÍPOJKY	
-------	---	--

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:	
Gen. projektant:	ING. ONDŘEJ PAVELKA, OŠKOBRIH 7, 289 06 OPOLANY	Měřítko:	1:500/50 23/22/OP
Zodpov. projektant:	Ing. Tomáš Moch Ph.D.	Formát:	4xA4
Kontroloval:	Ing. Tomáš Moch Ph.D.	Soft.sys.:	S-JTSK
Vypracoval:	Ing. Ondřej Pavelka	Výsk.sys.:	Bpv
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		

Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení		
Díl:	I0.2 Vodovod a vodovodní přípojky		
Objekt:	Vodovod a vodovodní přípojky		
Výkres:	PODÉLNÉ PROFILY VODOVODU	Číslo výkresu:	10.2.3

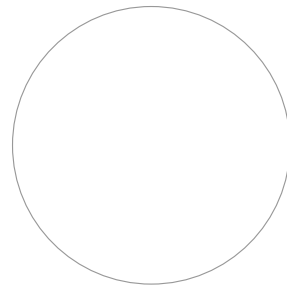
VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ



POZNÁMKA:

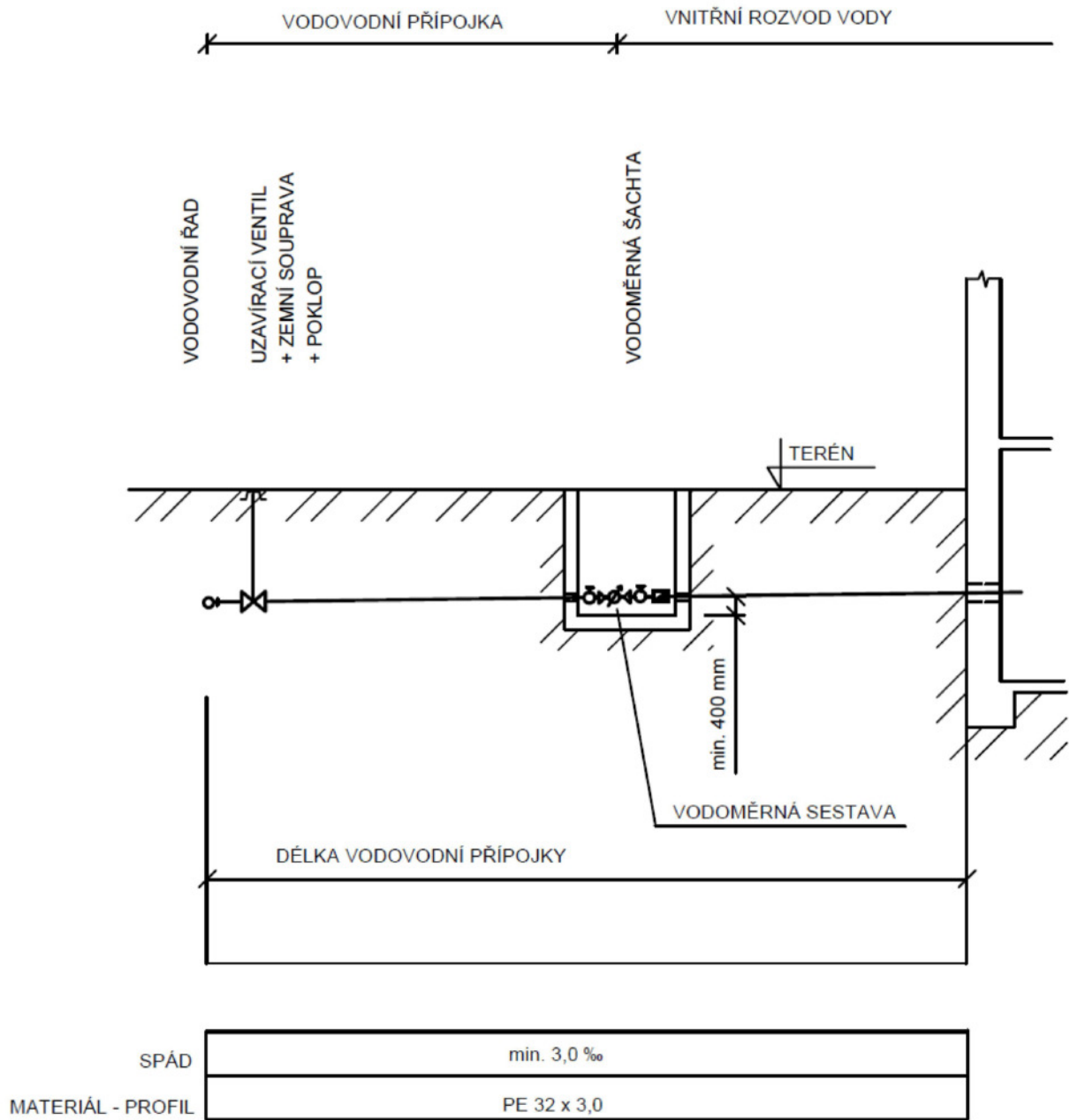
- ZÁSYPY V PROJEKT.KOMUNIKACI A CHODNÍKU BUDOU HUTNĚNY NA 98% P.S.
- HUTNĚNÍ ZÁSYPU DO VÝŠKY 300mm, RESP. 200mm NAD VRCHOLEM POTRUBÍ NESMÍ BÝT PROVEDENO POUŽITÍM TĚŽKÉ TECHNIKY.
- VHODNOST VYTĚŽENÉ ZEMINY PRO PROVÁDĚNÍ ZÁSYPŮ BUDE POSOUZENA ODBORNÝM GEOLOGEM, PŘÍPADNÁ STABILIZACE BUDE PROVEDENA DLE DOPORUČENÍ 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)

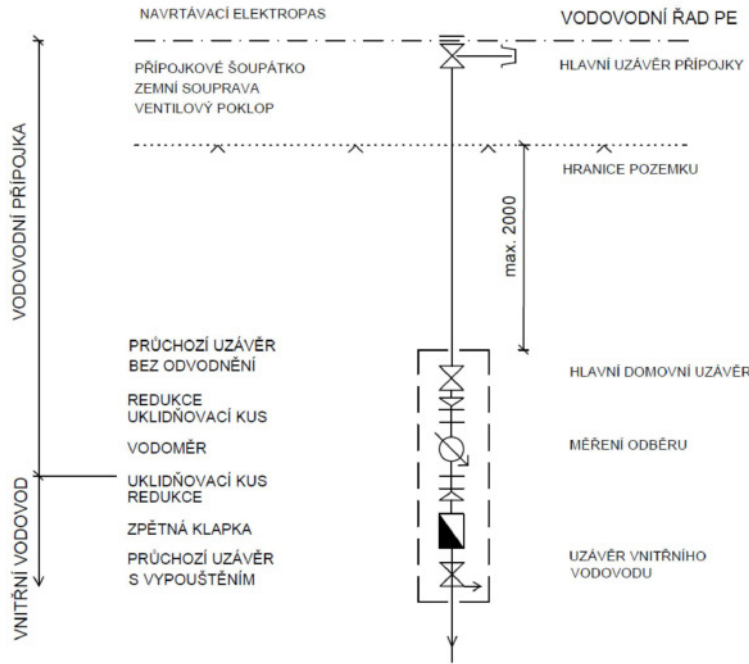
		PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB ING. ONDŘEJ PAVELKA Oškobrň 7 289 06 Opolany Tel.: +420 739 719 776 e-mail: projekce@atlas.cz		
		IČO: 036 09 103, DIČ: CZ8509010906		
Akce:		PARCELY Z2 V OBCI NETŘEBICE VODOVOD A PŘÍPOJKY		
Investor:	Obec Netřebice, Netřebice 80, 280 02 Nymburk		Datum:	11/2023
Místo stavby:	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:	1:20
Zodpov. projektant:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.		Formát:	2xA4
Kontroloval:	Ing. Tomáš Mach Ph.D.		Souř.sys.:	S-JTSK
Vypracoval:	Ing. Ondřej Pavelka		Výšk.sys.:	Bpv
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		Výšk.sys.:	
Část:	D. Dokumentace technických a technologických řešení			
Díl:	IO.2 Vodovod a vodovodní přípojky			
Objekt:	Vodovod a vodovodní přípojky			
Výkres:	VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ		Číslo výkresu:	10.2.4

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - PODÉLNÝ ŘEZ

SCHÉMA



VZOROVÁ SKLADBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



POZNÁMKY: KOTOVÁNO V [mm]
JEDNOTLIVÉ ARMATURY VE VDM ŠACHTĚ LZE
NAHRADIT SESTAVOU DLE POŽADAVKU PROVOZOVATELE

PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB

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 VODOVOD A PŘÍPOJKY	
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: 2xA4
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		Souř.sys.: S-JTSK
Část:		D. Dokumentace technických a technologických řešení	
Díl:		10.2 Vodovod a vodovodní přípojky	
Objekt:		Vodovod a vodovodní přípojky	
Výkres:		SCHÉMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	Číslo výkresu: 10.2.5