


SEZNAM PŘÍLOH


1. Technická zpráva
2. Katastrální situační výkres
3. Situační výkres
4. Podélný profil kanalizace
5. Podélný profil vodovodu
6. Vzorový podélný profil kanalizační a vodovodní přípojky
7. Kladečský plán vodovodu
8. Tabulka a schéma šachet
9. Vodoměrná šachta
10. Revizní šachta kanalizace
11. Schéma uložení potrubí

SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky

SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		<div> MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb</div>			
Ing. Martina Havlová		Ing. Kateřina Školová					
Místo stavby: k.ú. Libuš (728 390)							
Investor:		FD capital - SPV 7 s.r.o., IČ: 14302560		Datum:		02/2024	
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš				Stupeň:		DUR+DSP	
				Číslo zakázky:		Paré:	
				148 - 23			

SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky
SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	 MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš			
Název výkresu: technická zpráva		Datum:	02/2024
		Stupeň:	DUR + DSP
		Měřítko:	Výkres č.: 1.

1. Technická zpráva

a) identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, jméno, příjmení a kontaktní adresa projektanta, základní charakteristika stavby a její účel

Název stavby: Řadové domy k Tůni, parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš
SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky
SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Místo stavby:

kraj: Hlavní město Praha

ORP: Hlavní město Praha

obec: Praha (554 782)

k.ú.: Libuš (728 390)

Souřadnice stavby (JTSK):

VB1 - km 0,0000	Y = 740 794,6 m X = 1 052 073,8 m
VB2 - km 0,0800	Y = 740 873,1 m X = 1 052 089,1 m
VB3 - km 0,0925	Y = 740 883,3 m X = 1 052 096,3 m
Šst - km 0,0000	Y = 740 796,2 m X = 1 052 077,5 m
Š1 - km 0,0100	Y = 740 806,2 m X = 1 052 077,1 m
Š2 - km 0,0600	Y = 740 855,2 m X = 1 052 086,7 m

stavebník: **FD capital - SPV 7 s.r.o**
Dukelských hrdinů 967/10, Holešovice 170 00 Praha 7

zpracovatel PD: **MyHYDRO s.r.o.**
Žižkova tř. 309/12, 370 01 České Budějovice
Ing. Martina Havlová
ČKAIT 0102077
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
a krajinné inženýrství
Tel. 724 945 573
E-mail: mhavlova@myhydro.cz

účel stavby: napojení pozemků na veřejný vodovod a kanalizaci

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Zájmové území stavby leží v Praze, k.ú. Libuš, v zastavěném území. Projektová dokumentace stavební části řeší stavbu 4 řadových rodinných domů.

Soubor parcel 546/1, 546/2, 546/3 a 546/4 je rovinatý se současným přístupem z ulice k Tůni. Řešené území bude rozděleno na 4 stejné pásy pozemku široké cca 7,3 m a výměrou cca 200 m² s jednotlivými přístupy z ulice k Lukám. Na každém pozemku bude umístěn totožný řadový rodinný dům RD A – RD D. Pozemek je určen k zastavění, dle aktuálního ÚP se nachází uvnitř zastavěného území obce ve stabilizovaném území.

Stavební objekt 07 řeší prodloužení splaškové kanalizace s napojením na stávající kanalizaci v ulici Na Domovině a napojení pozemků pomocí 4 domovních kanalizačních přípojek.

Stavební objekt 08 řeší napojení pozemků na vodovod prodloužením vodovodu pro veřejnou potřebu. Součástí projektu jsou rovněž čtyři domovní vodovodní přípojky napojené na prodloužený vodovod.

Řadové domy k Tůni, parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš

SO 07 Přípojky splaškové kanalizace, SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodu pro veřejnou potřebu:

parc. č.	k.ú.	vlastník (ve správě)	výměra (m ²)	druh pozemku - využití
557/28	Libuš [728390]	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1, Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, 14200 Praha 4	5856	ostatní komunikace, ostatní plocha
557/37		HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1, Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, 14200 Praha 4	1751	ostatní komunikace, ostatní plocha

Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodních přípojek:

parc. č.	parc. č.	vlastník (ve správě)	výměra (m ²)	druh pozemku - využití
557/26	Libuš [728390]	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1, Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, 14200 Praha 4	431	ostatní plocha, zeleň
546/1		FD capital - SPV 7 s. r. o., Dukelských hrdinů 967/10, Holešovice, 17000 Praha 7	393	zahrada
546/3		FD capital - SPV 7 s. r. o., Dukelských hrdinů 967/10, Holešovice, 17000 Praha 7	393	zahrada

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Průzkumy nejsou vyžadovány. Prodloužení vodovodu bude napojeno na stávající vodovod LT 150 vedený v ulici Na Domovině. Nové vodovodní přípojky PvA - PvD budou napojeny na nově vybudovaný vodovod vedený v ulici K Lukám. Přípojky budou dále vedeny na jednotlivé pozemky nových rodinných domů, kde budou ukončeny vodoměrnou šachtou. Nové kanalizační přípojky PsA - PsD budou napojeny na stávající kanalizační řad vedený v ulici K Lukám. Přípojky budou dále vedeny na jednotlivé pozemky nových rodinných domů, kde budou ukončeny revizní šachtou DN 1000.

Vlastníkem sítě pro veřejnou potřebu je Hlavní město Praha, správcem je společnost PVS a.s. a provozovatelem je společnost PVK a.s.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Podmínky a požadavky dotčených orgánů státní správy budou zapracovány do projektové dokumentace.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při projektování stavby byly zohledněny všechny obecné požadavky na výstavbu.

f) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Stavba bude realizována jako celek. Za plynulost a koordinovanost prací bude zodpovědný zhotovitel stavby. Předpokládáné ukončení stavebních prací v roce 2024. Do provozu bude celá stavba uvedena po dokončení.

g) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaná doba výstavby je max. 1 měsíc.

h) statistické údaje o orientační hodnotě stavby, balance stavby

orientační hodnota stavby 1 200tis. Kč

Vodovodní řad je navržený pro napojení čtyř RD, každý pro 4 obyvatele, tj celkově pro 16 osob. Na tento vodovodní řad budou napojeny čtyři vodovodní přípojky.

Bilance potřeby vody je určena dle Městských standardů vodovodů a kanalizací hlavního města Prahy, tab. 2, str. 12:

Výpočet potřeby vody je proveden pro celý bytový dům – 4 b.j., tj. 16 uživatelů stavby. Průměrná denní potřeba vody v hlavním městě Praze: na jednoho ekvivalentního obyvatele s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) pro bytový fond pro výhledový stav je **160 l/EO/den**.

Výpočet potřeby vody (pro celý bytový dům):

Průměrná denní potřeba vody (Q_d):

$$Q_d = q_n \cdot n \quad [l/den]$$

$$Q_d = 160 \cdot 16$$

$$Q_d = 2,56 \quad [m^3/den]$$

$$Q_d = 0,029 \quad [l/s]$$

q_n ... specifická potřeba vody

n ... počet spotřebních jednotek (osob)

Maximální hodinová potřeba vody (Q_h):

$$Q_h = Q_d \cdot k_h \quad [m^3/den]$$

$$Q_h = 2,56 \cdot 1,29$$

$$Q_h = 3,30 \quad [m^3/den]$$

$$Q_h = 0,038 \quad [l/s]$$

k_d ... součinitel denní nerovnoměrnosti 1,29 (tabulky A-2.4)

Roční spotřeba (Q_r):

$$Q_r = Q_d \cdot 365 \quad [m^3/rok]$$

$$Q_r = 2,56 \cdot 365$$

$$Q_r = 934 \quad [m^3/rok]$$

Q_p ... průměrná denní potřeba

Výpočet množství odpadních vod (pro celý bytový dům):

Průměrné denní množství splaškových vod (l/s):

$$Q_{24} = Q_o + Q_{pp} + Q_{pr} \quad [l/s]$$

N_{pp} - počet pracovních příležitostí - nejsou

q_{pp} - specifická spotřeba pro 1 pracovní příležitost [$l/pracovník \cdot den$] je uvažována 80 $l/pracovník \cdot a den$

Q_o - denní průtok splašků od trvale žijících obyvatel- 16 obyvatel

Q_{pp} - denní průtok splašků od pracovníků – nejsou

Q_{pr} - vtok průmyslových, technologických a ostatních vod – nejsou

$$Q_{24} = 16 osob \times 100 l/os a den = 1,600 m^3/den = 1600 l/den = 0,0185 l/s$$

Maximální hodinové množství splaškových vod (l/s):

$$Q_h = 0,0185 \times 7,2 (koef. max. hodinové nerovnoměrnosti) = 0,1332 l/s$$

Maximální množství vody ($m^3/měs$):

$$1,600 m^3/den \times 30 = 48 m^3/měs$$

Množství vody (m^3/rok):

$$1,600 m^3/den \times 365 = 584 m^3/rok$$

Do kanalizace budou vypouštěny běžné odpadní splaškové vody (sociální zařízení, umývadla, sprchy atd...) s těmito hodnotami:

BSK5	do 200 ÷ 400 mg/l,	CHSK	do 250 ÷ 800 mg/l
NL	do 200 ÷ 700 mg/l	NCELK	do 30 ÷ 70 mg/l

Dešťová voda bude likvidována na pozemcích jednotlivých RD stavebníků.

i) Technické řešení

SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky

Prodloužení vodovodu

Prodloužení vodovodu je navrženo v celkové délce 92,5 m. Vodovod bude zhotoven z potrubí LT Class 100 DN 100, z hrdlových trub z tvárné litiny, vnitřní výstelkou z cementové malty, a s hrdlovými násuvnými spoji.

Tvarovky a armatury budou použity „s prodlouženou trvanlivostí“ v tlakové třídě PN 10 (Hawle) – šoupata a hydranty - tělo z tvárné litiny s epoxidovou ochrannou vrstvou, poklopy – tvárná, nebo šedá litina s asfaltovým nátěrem, barva černá, s podkladní deskou, zemní souprava – teleskopická.

Vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod LT 150 v ulici na pozemku parc. č. 557/37 pomocí spojky jištěné proti posunu s přírubou (Synoflex 7994). Vodovod je situován do komunikace, niveleta dna kopíruje stávající terén a bude uložena v hloubce 1,6 m. Vodovod bude napojen v bodě VB 3 na stávající vodovod LT 200 na pozemku parc. č. 557/26 který je ukončen podzemním hydrantem. Hydrant bude v případě potřeby sloužit jako vzdušník. Na veřejném řadu budou vysazeny 4 ks domovních přípojek. Přípojky budou vedeny kolmo na hlavní řad, a na pozemcích jednotlivých RD budou ukončeny vodoměrnou šachtou.

Vodovodní přípojky

K plánovaným rodinným domům na pozemcích parc. č. 546/1 a 546/3 budou zřízeny vodovodní přípojky PvA - PvD z potrubí HD-PE SDR 11 PE 100 RC PN 16 D 40 x 3,7 mm. Přípojky budou ukončeny ve vodoměrné šachtě na pozemcích stavebníků. Za vodoměrnou šachtou bude pokračovat domovní rozvod.

Pro navrtávky přípojek bude použit navrtávací pas se ZAK systémem. Uzávěr budou tvořit domovní šoupátka ZAK s ISO hrdlem pro připojení PE potrubí. Šoupátko bude s kulovým uzávěrem. Pro ovládání uzavíracího ventilu budou sloužit zemní teleskopické soupravy, jejíž délky se nastaví podle skutečné úrovně terénu. Soupravy budou kryté podkladovou deskou a litinovým uličním poklopem.

Přípojky bude vedeny kolmo na hlavní řad v délce 7,0 m. Mezi vodoměrem a napojením na veřejný řad budou přípojky provedeny z jednoho kusu potrubí bez spojů.

Přípojky budou uloženy v nezámrzné hloubce (min. 1,2 m), sklony přípojek min. 0,3 % k místu napojení. Přípojky nebudou ve vnitřním rozvodu propojeny s jiným zdrojem vody.

Vnitřní vodovody připojené na navržený vodovod budou v souladu s ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem, ČSN EN 806 – 2 až 5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě na provozní přetlak 1,0 MPa.

Přípojka bude provedena v souladu s platnými Městskými standardy.

- přípojky PvA - PvD potrubí HD-PE PE 100 SDR 11 PN 16 D 40 x 3,7 mm 4x 7,0 m
- vodoměrná šachta Ø1,2 m 4 kpl

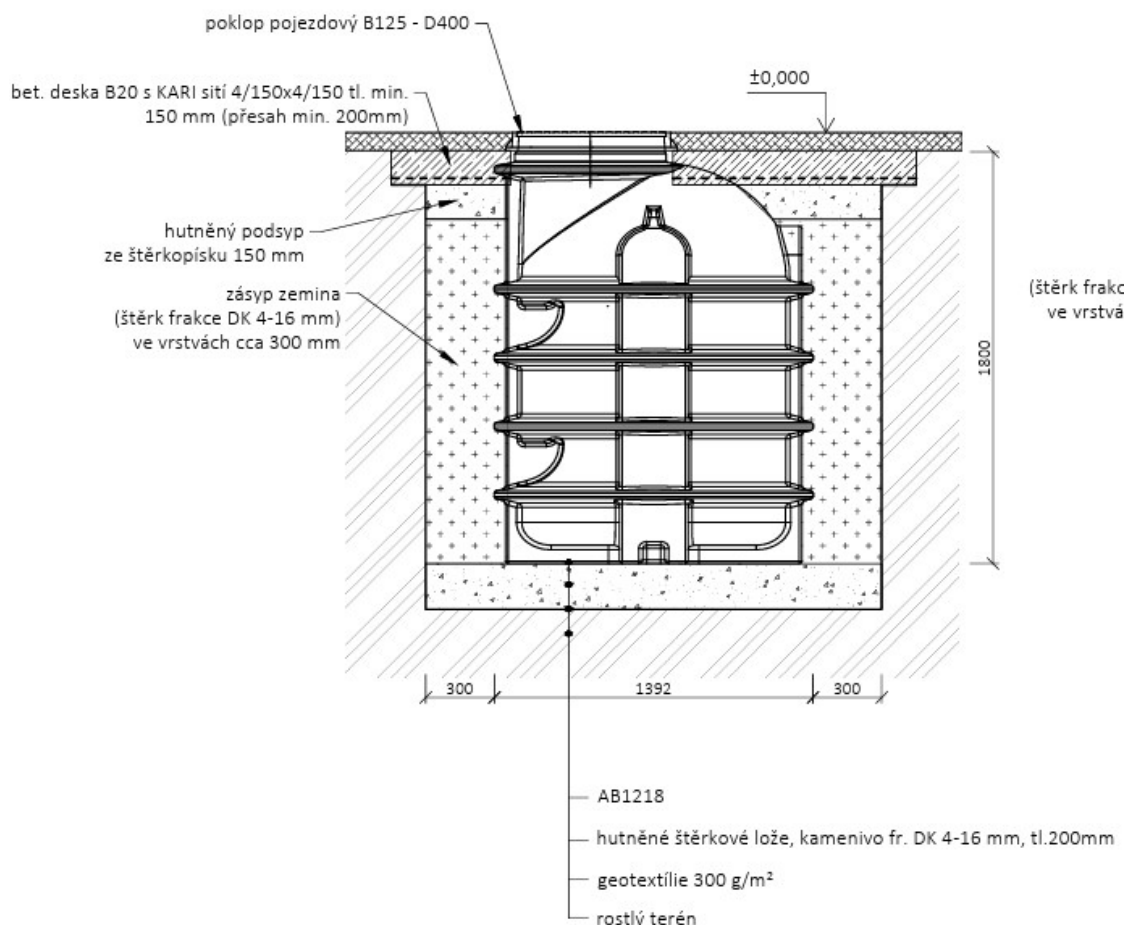
Vodoměrná šachta

Šachty jsou navrženy plastové, vodotěsné, o průměru 1,2 m, světlou výškou šachty 1,8 m, s poklopem o průměru 0,6 m (ve standardu jako AB PLAST 1200 x 1800, DN 40).

V šachtě se předpokládá osazení vodovodní armaturou a vodoměrnou (ventil před vodoměrem - s vnitř. závitů a převlečnou vodoměrnou matkou, ventil za vodoměrem - s integrovanou zpětnou klapkou, vnitř. závitů a převlečnou vodoměrnou matkou a vypouštěním). Předpokládá se osazení vodoměrem Q₃ 4. Hloubka potrubí ústícího do šachty bude v rozmezí 1,2–1,5 m pod úrovní terénu.

Vzhledem k umístění šachty v pojezdové ploše, bude šachta opatřena betonovou roznášecí deskou a poklopem D 400.

SO 07 Přípojky splaškové kanalizace, SO 08 Prodloužení vodovodního řádu a vodovodní přípojky



Uložení potrubí

Uložení potrubí bude provedeno v souladu s technologickým postupem, předepsaným výrobcem trubního materiálu. Pod potrubím je nutno urovnat hutněný pískový podsyp v tl. 100 mm, hutněný obsyp je navržen do výšky 300 mm nad potrubí a do úrovně nivelety bude proveden zhutněný zásyp. Před zasypáním potrubí je nutno provést zkoušku vodotěsnosti, kontrolu průtočnosti a geometrické přesnosti podle příslušných ČSN. Souběžně s potrubím bude položen signalizační **vodič**, ve výšce 300 mm nad potrubím se do výkopu položí výstražná **fólie** v barvě bílé. Rýha bude dle skutečné hloubky výkopu opatřena oboustranným příložitým pažením.

SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Prodloužení splaškové kanalizace

Prodloužení kanalizace je navrženo v celkové délce 60,0 m. Kanalizace bude zhotovena z potrubí KA DN 300, pevnostní třída 240.

Kanalizační stoka bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci KA 300 v ulici Na Domovině na pozemku parc. č. 557/37, a to do stávající kanalizační šachty DN 1000. Kanalizace je situována do komunikace v ulici K Lukám, kde bude ukončena v šachtě Š2. Na veřejné kanalizační stoce budou vysazeny 4 ks domovních přípojek. Přípojky budou vedeny kolmo na hlavní řád, a na pozemcích jednotlivých RD budou ukončeny v revizních šachtách RŠ DN 400.

Přípojky splaškové kanalizace

K plánovaným rodinným domům na pozemcích parc. č. 546/1 a 546/3 budou zřízeny kanalizační přípojka PsA - PsD z potrubí KT DN 200 délky 7 m. Přípojky budou napojeny do nově vysazených

Řadové domy k Tůni, parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš

SO 07 Přípojky splaškové kanalizace, SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

odboček na nové stoce a budou ukončeny revizní šachtou RŠ 1000 na pozemcích stavebníka ve vzdálenosti 2 m za hranicí pozemku. Za revizní šachtou bude pokračovat domovní rozvod.

Domovní přípojky splaškové kanalizace budou napojeny na prodlužovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu uložené v ulici K Lukám.

- | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------|
| • splašková přípojka PsA - PsD | KT DN 200 | 4x dl. 7,0 m |
| • revizní šachta | DN 1000 | 4 kpl |

Revizní šachty

Na trase prodloužení jsou navrženy dvě kanalizační šachty. Jedná se o prefabrikované betonové šachty DN 1000 s tloušťkou stěn 120 mm dle ČSN EN 1917. Šachty budou usazovány na desku z prostého betonu B15 tl. 10 cm rozměrů 1,3 x 1,3 m. Na šachty bude vzhledem k umístění v komunikaci osazeny litinové poklopy na zatížení D 400 kN bez odvětrání.

Na přípojkách DN 200 budou osazeny revizní šachty stejného typu jako na hlavní stoce. Šachta bude umístěna 2 m za hranicí jednotlivých pozemků.

Uložení potrubí

Kameninové potrubí splaškové kanalizace bude uloženo do betonového lože se středovým úhlem min. 120 stupňů a bude podbetonováno. K obetonování lze použít pouze betonovou směs měkké konzistence, která umožní dokonalé podbetonování celé trouby. Do výšky 300 mm nad potrubím bude proveden hutněný obsyp. Obsyp musí být v bocích zhutněn, nad potrubím se obsyp nehutní. Na nosnou desku se použije beton min. C 20/25 XC2. Pokud nebude dodržena navržená pevnost potrubí tř. 240, bude potrubí navíc v celé délce obetonováno betonem C12/15 (min. 100 mm) a poté obsypáno písčitou zeminou v tl. min. 300 mm. K obetonování lze přistoupit teprve po kladné zkoušce těsnosti stoky. Zbytek rýh bude zasypán vhodným materiálem a bude řádně zhutněn.

j) vliv stavby na stávající inženýrské sítě, ochranná pásma

Při realizaci stavby dle vyjádření správců inženýrských sítí o jejich existenci dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi.

- křížení se stávající splaškovou kanalizací
- křížení se stávající dešťovou kanalizací
- křížení se sdělovacím kabelem
- souběh se stávající splaškovou kanalizací

Při realizaci stavby dle této projektové dokumentace je nutno v plném rozsahu dodržet ustanovení zákona a ČSN (ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení atd.). Začátek výkopových prací je nutno oznámit provozovatelům jednotlivých inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací je nutno vyžádat si vytyčení, způsob ochrany a dozor od správců stávajících inženýrských sítí v prostoru výstavby. Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Projektant neodpovídá za správnost podkladů, poskytnutých správcí těchto sítí. Výkopové práce v ochranném pásmu inženýrských sítí budou prováděny ručně, vedení bude ve výkopu vyvěšeno a chráněno před poškozením.

k) Zařízení staveniště

Zařízení staveniště se bude řídit vybavením konkrétního zhotovitele stavby. Vodu, WC a elektřinu pro potřeby stavby zajistí dodavatel stavby z mobilních zdrojů. Konkrétní nároky zdrojů si určí a zajistí zhotovitel stavby. Zhotovitel stavby si před zahájením stavebních prací zajistí a řádně projedná a nechá odsouhlasit příslušnými DOSS dopravně inženýrské opatření během stavby. Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky ani významnější vliv na životní prostředí.

l) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky. Staveniště bude zajištěno proti znečištění sousedních pozemků a zajištěno proti nebezpečí sesutí půdy a pádu osob do výkopů.

m) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba trvání stavby je 2 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu budou provádět max. 6 pracovníků:

$2 \times 20 \text{ pracovních dnů} \times 6 \text{ pracovníci} = 240 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$

Podle rozsahu stavby zadavatel stavby není povinen vypracovat plán BOZP, zajistit koordinátora BOZP na staveništi, ani ohlásit stavbu příslušnému OIP

n) Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Ustanovením zák. č. 541/2020 Sb. o odpadech vzniká povinnost původci odpadů (ať to bude investor, či smluvně vázaný dodavatel stavby) jednak třídit a skladovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s Katalogem odpadů dle vyhlášky 381/2001, a dále povinnost vedení evidence odpadů a to jak vzniklých, tak i využitých či zneškodněných v souladu s vyhláškou 383/2001 Podrobnosti o nakládání s odpady.

o) Splnění podmínek na ochranu životního prostředí

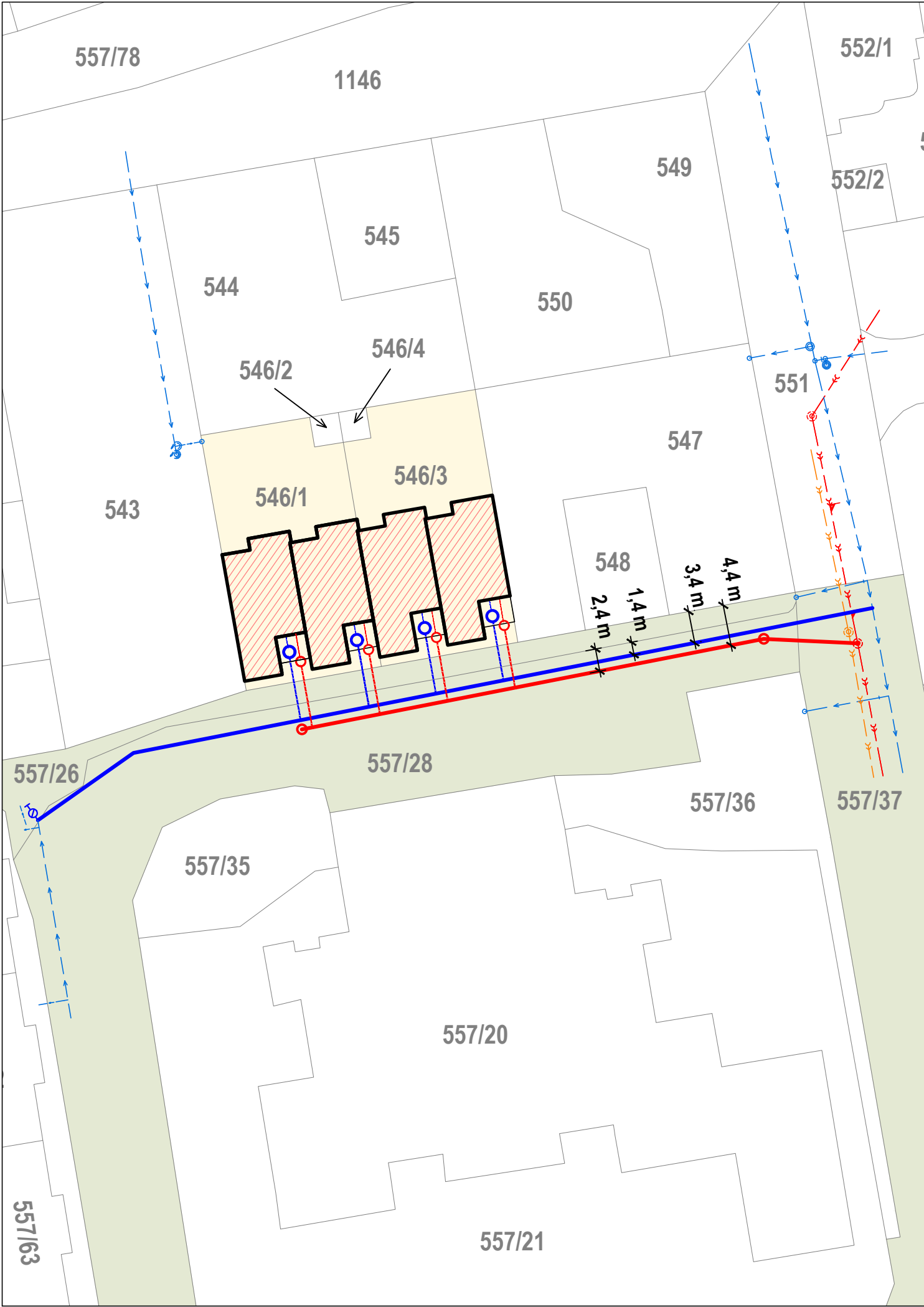
Projekt splňuje v tomto stadiu známé podmínky na ochranu životního prostředí. Podmínky vychází z obecně závazných právních předpisů a norem. Užívání stavby nebude mít zhoršující vliv na kvalitu životního prostředí.

p) Bezpečnost při užívání

Veškeré stavební práce je nutné provést podle příslušných norem ČSN a v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce. Pro stavbu smí být použity pouze výrobky, které splňují požadavky zaručené osvědčením o jakosti nebo dokladem o vlastnostech výrobků (zákon č.30/1968 Sb. o státním zkušebnictví, ve znění zákona č.54/1987 Sb. a zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších změn a doplňků.

q) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Po provedení stavby budou zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.



POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU VODOVODU A KANALIZACE

OBEC: Praha (554 782)
K.Ú.: Libuš (728 390)

parc. č.	vlastník (ve správě)	výměra (m ²)	druh pozemku - využití
557/28	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1, Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, Libuš, 14200 Praha 4	5856	ostatní komunikace, ostatní plocha
55737	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1, Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, Libuš, 14200 Praha 4	1751	ostatní komunikace, ostatní plocha

POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU PŘÍPOJEK

OBEC: Praha (554 782)
K.Ú.: Libuš (728 390)

parc. č.	vlastník (ve správě)	výměra (m ²)	druh pozemku - využití
557/26	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1, Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, Libuš, 14200 Praha 4	431	ostatní plocha, zeleň
546/1	FD capital - SPV 7 s. r. o., Dukelských hrdinů 967/10, Holešovice, 17000 Praha 7	393	zahrada
546/3	FD capital - SPV 7 s. r. o., Dukelských hrdinů 967/10, Holešovice, 17000 Praha 7	393	zahrada

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

vlastníci, jiní oprávnění:

- FD capital - SPV 7 s. r. o.
Dukelských hrdinů 967/10, Holešovice, 17000 Praha 7
- HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1
Městská část Praha-Libuš, Libušská 35/200, Libuš, 14200 Praha 4

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	<div><div></div><div>MyHYDRO s.r.o. projekce vodo hospodářských staveb</div></div>	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce:		Datum:	02/2024
Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš		Stupeň:	DUR + DSP
Název výkresu:		Měřítko:	Výkres č.:
katastrální situační výkres		1 : 1 000	2.

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

Libuš [728390]	
557/37	557/28
asfalt	
10.00	50.00
Šst DN 1000	Š1 DN 1000
Š2 DN 1000	

SMĚROVÉ POMĚRY



podélný profil
kanalizace

MĚŘÍTKA 1:500/100

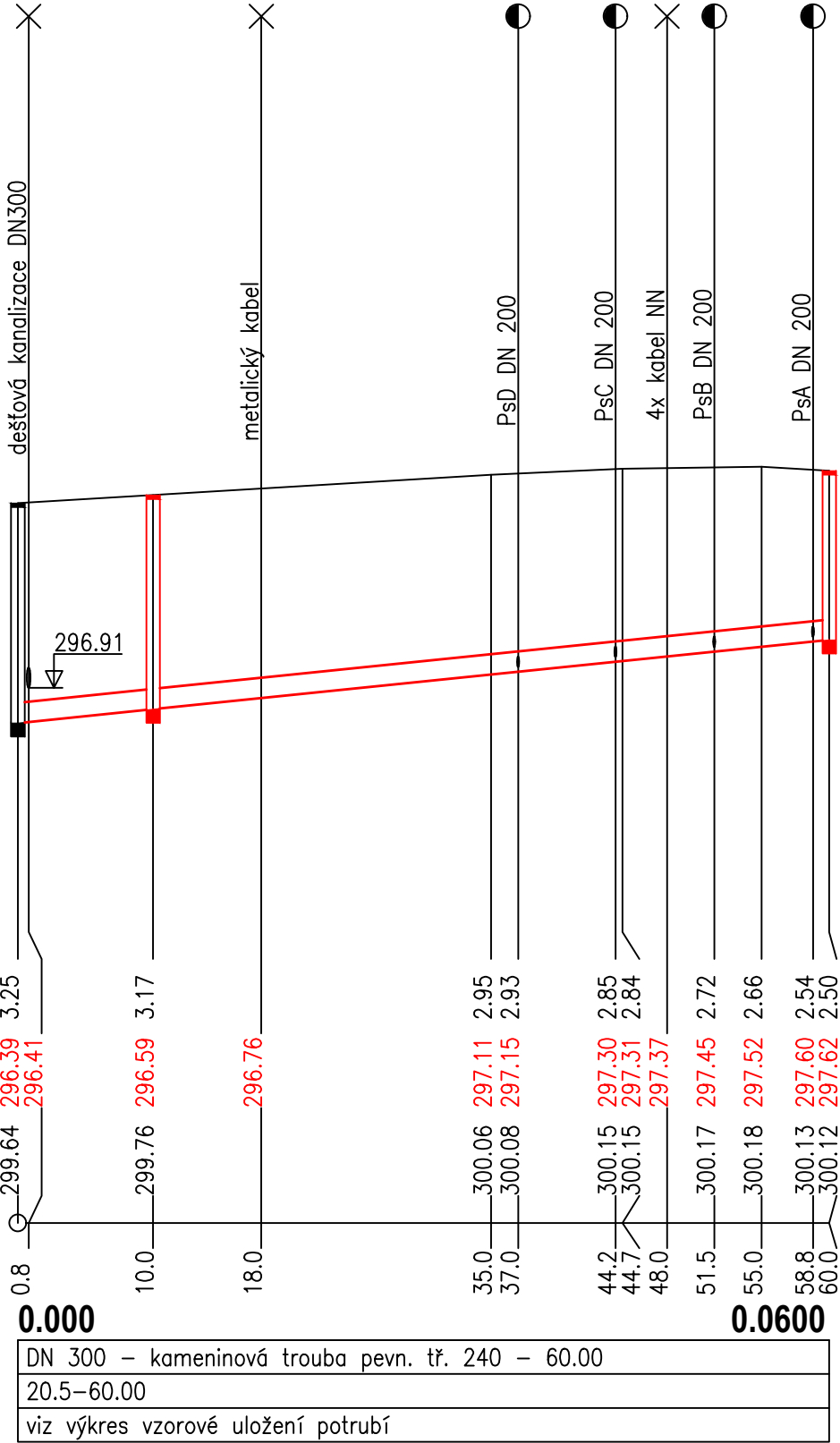
HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ


KÓTA TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA 289,00

STANIČENÍ [km/m]
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]
SKLON[promile]–DÉLKA[m]
ULOŽENÍ



SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	 MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš		Datum:	02/2024
Název výkresu: podélný profil kanalizace		Stupeň:	DUR + DSP
		Měřítko:	Výkres č.: 1 : 500/100 4.

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁL. VRCHOLOVÝCH BODŮ
OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

Libuš [728390]		
557/37	557/28	
asfalt		zeleň
63.50		29.00

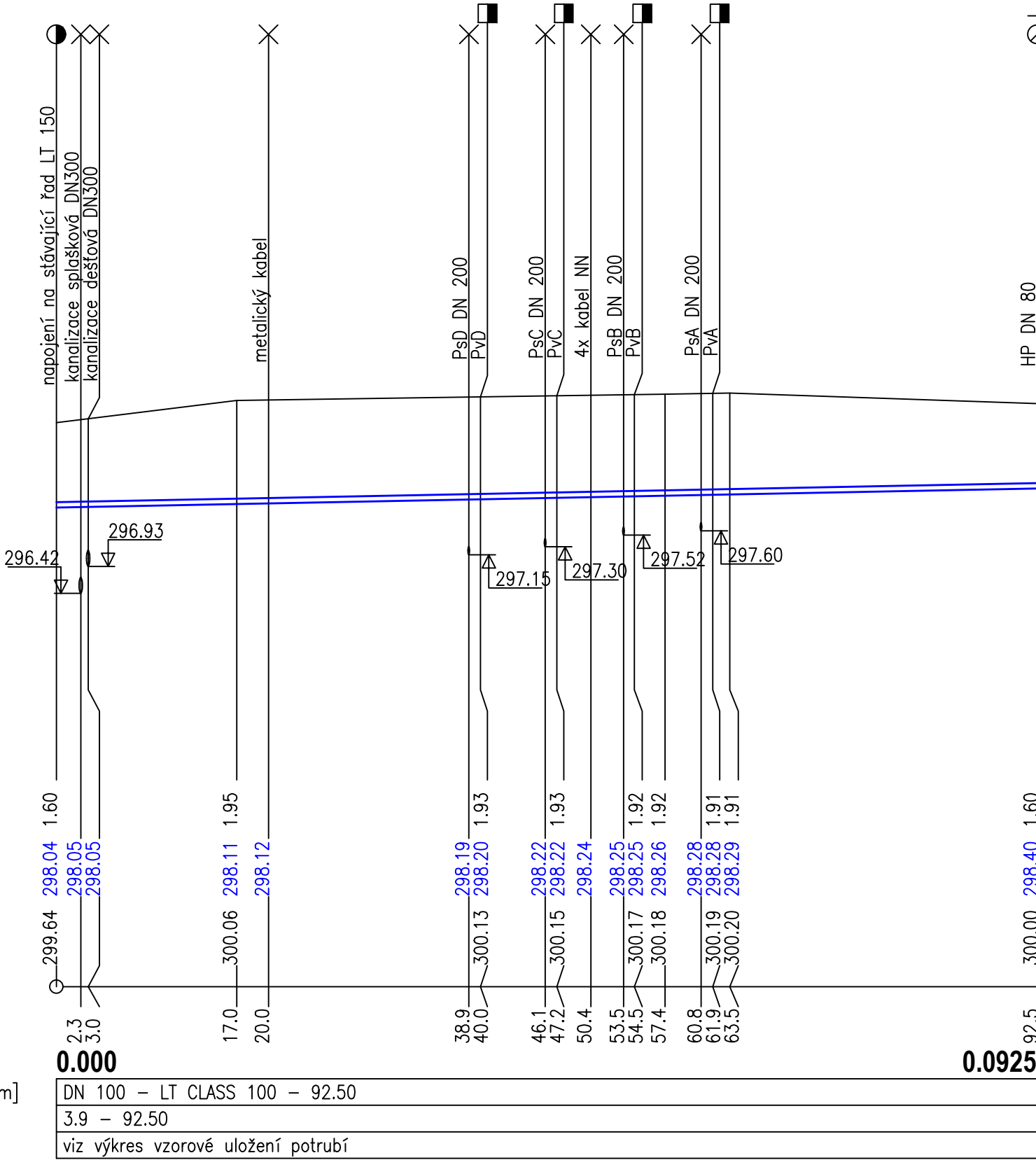
VB1

VB2

VB3

podélný profil
vodovodu

MĚŘITKA 1:200/100



HLoubKA DNa POTRUBÍ


KÓTA DNa POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA 289,00

STANIČENÍ [km/m]
DN(PN)[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]
SKLON[promile]–DÉLKA[m]
ULOŽENÍ

SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	 MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš		Datum:	02/2024
		Stupeň:	DUR + DSP
Název výkresu: podélný profil vodovodu		Měřítko:	Výkres č.: 5.

vzorový podélný profil kanalizační přípojky

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

Libuš [728390]			
557/28	557/26	546/1	(546/3)
7.00			
napojení			

RŠ
DN 1000

MĚŘÍTKA 1:200/100

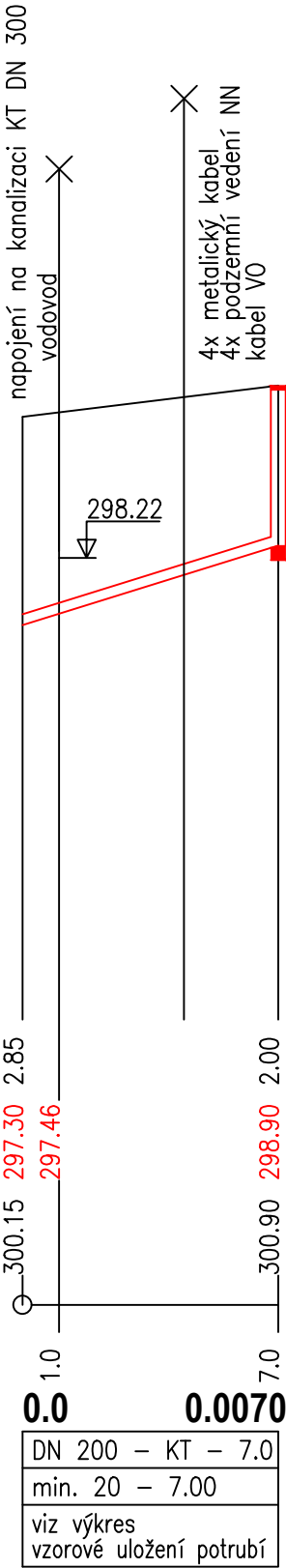
HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA 288,00

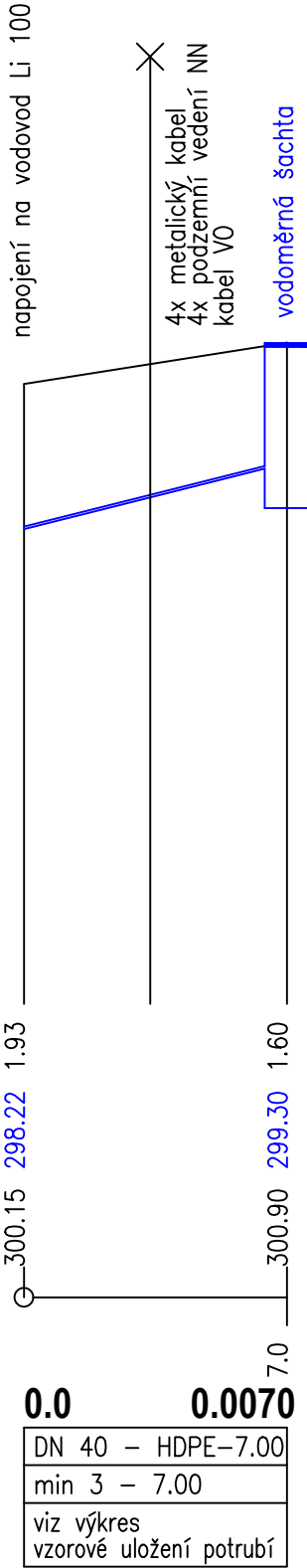
STANIČENÍ [km/m]
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DL[m]
SKLON[promile]–DÉLKA[m]
ULOŽENÍ




vzorový podélný profil vodovodní přípojky

Libuš [728390]			
57/28	557/26	546/1	(546/3)
7.00			
napojení			

VŠ



SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky
SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	 MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš		Datum:	02/2024
Název výkresu: vzorové podélné profily přípojek		Stupeň:	DUR + DSP
		Měřítko:	Výkres č.: 1 : 200/100 6.

VB3-km 0,0925
napojení na stávající vodovod LT 200
podzemní hydrant (vzdušník)

SPOJKA S PŘÍRUBOU SYNOFLEX 7994 D150
PŘÍRUBOVÉ KOLENO FFK KUS 45° 8540 DN 150
PŘÍRUBOVÝ PŘECHOD 8550 DN 150 / 200
PŘÍRUBOVÝ T KUS 8510 DN 200 / 80
Š 4000 DN 150 PN 16 HAWLE
PRODLOUŽENÉ PATNÍ KOLENO 5050
H K240 DN80 PN16 HAWLE

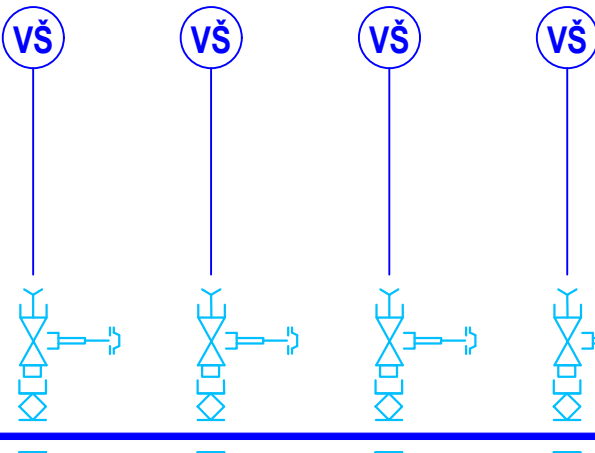
(šoupata a hydranty včetně poklopu, desky a telesk. zemní soupravy dl. 1,3–1,8 m, orientační tabulky)

Pv A km 0,0620
HD-PE D 40 x 3,7 mm dl. 7 m

Pv B km 0,0545
HD-PE D 40 x 3,7 mm dl. 7 m

Pv C km 0,0472
HD-PE D 40 x 3,7 mm dl. 7 m

Pv D km 0,0400
HD-PE D 40 x 3,7 mm dl. 7 m



VB1-km 0,0000
napojení na stávající řad LT 150

SPOJKA S PŘÍRUBOU SYNOFLEX 7994 D150
Š 4000 DN 150 PN 16 HAWLE
PŘÍRUBOVÝ T KUS 8510 DN 150 / 150
Š 4000 DN 150 PN 16 HAWLE
SPOJKA S PŘÍRUBOU SYNOFLEX 7994 D150
Š 4000 DN 150 PN 16 HAWLE
SPOJKA S PŘÍRUBOU SYNOFLEX 7994 D150
(šoupata včetně poklopu, desky a telesk. zemní soupravy dl. 1,3–1,8 m, orientační tabulky)


STÁVAJÍCÍ VODOVOD LT 150



VB2-km 0,0800
HRDLOVÉ KOLENO 11 1/4"

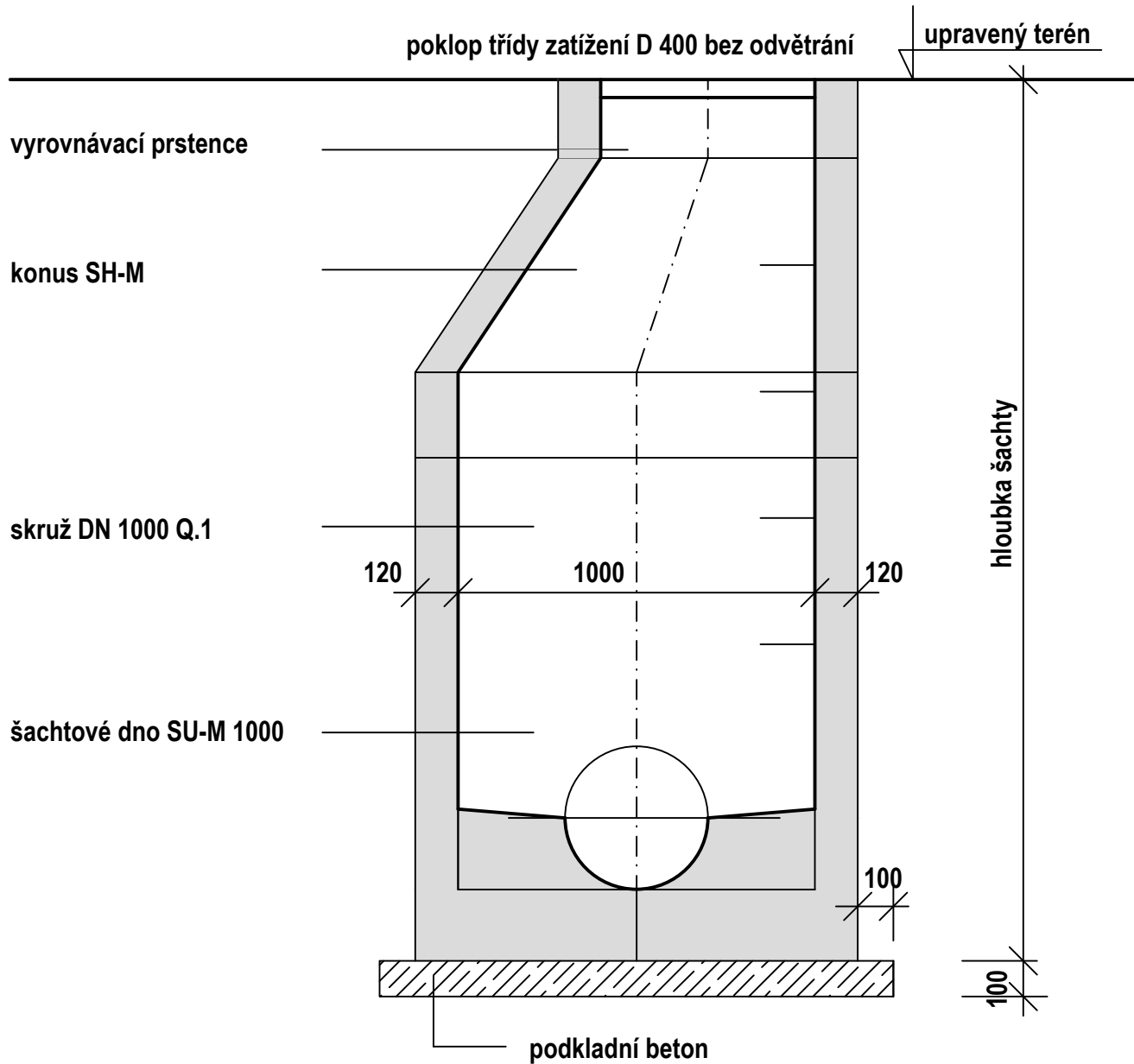
napojení přípojek:
UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS ZAK HAWLINGER 2410 ZAK 46 HAWLE
ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY ZAK 2810 ZAK 46 HAWLE

SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	 MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš		Datum:	02/2024
Název výkresu: kladečský plán vodovodu		Stupeň:	DUR + DSP
		Měřítko:	Výkres č.: 7.

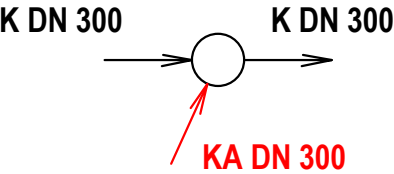
BETONOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA

(BETONIKA, PREFA BRNO)



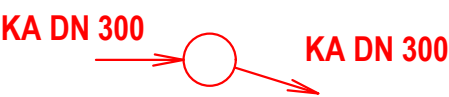
Šst km 0,0000 Ø 1000

kóta poklopu 299,64
kóta dna 296,39
hloubka šachty 3,25 m



Š1 km 0,0100 Ø 1000

kóta poklopu 299,76
kóta dna 296,59
hloubka šachty 3,17 m



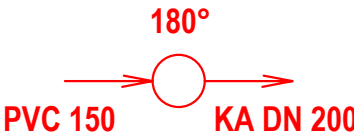
Š2 km 0,0600 Ø 1000

kóta poklopu 300,12
kóta dna 297,62
hloubka šachty 2,50 m




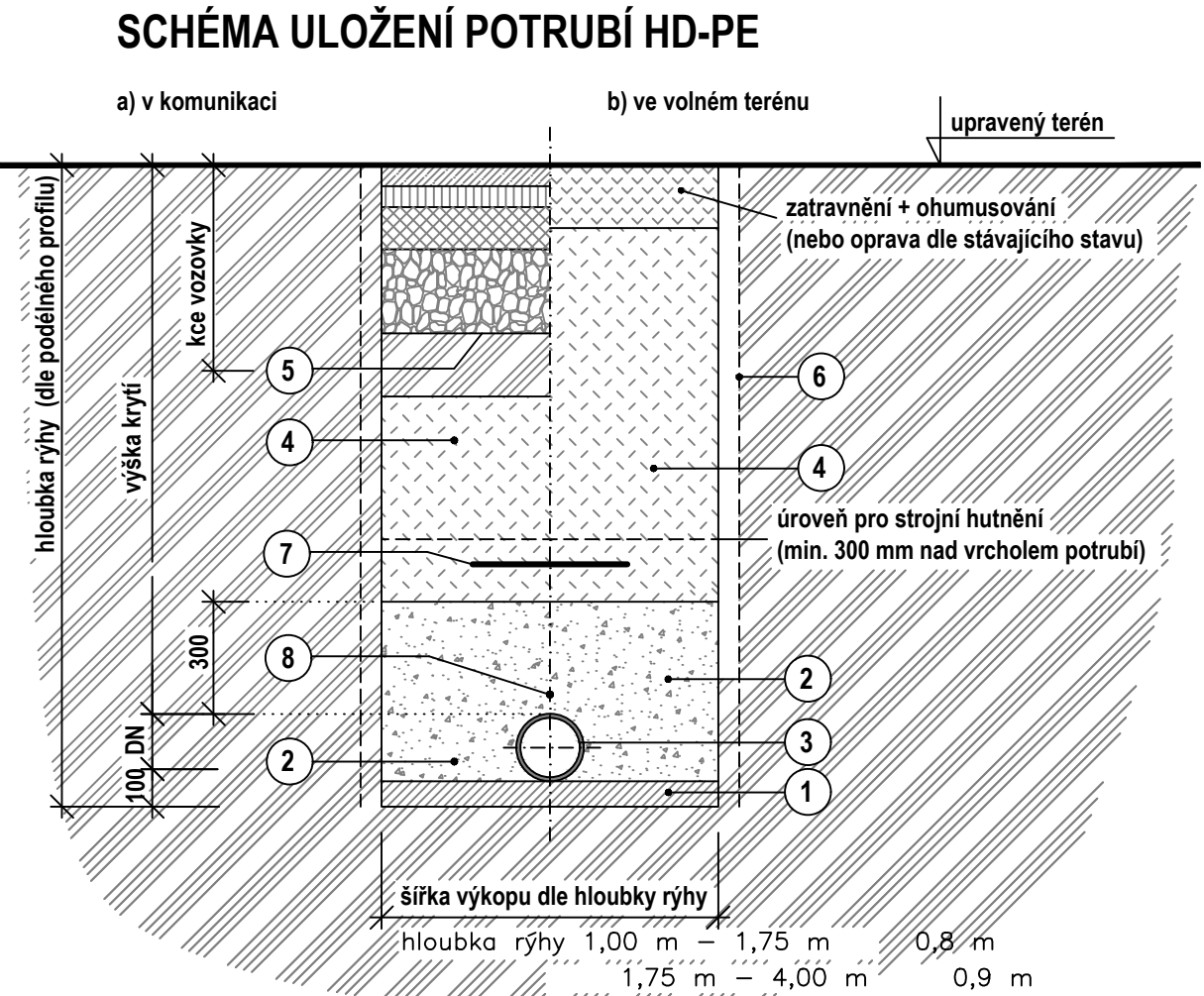
RŠ přípojky Ø 1000 3 ks

kóta poklopu 300,90
kóta dna 298,90
hloubka šachty 2,00 m

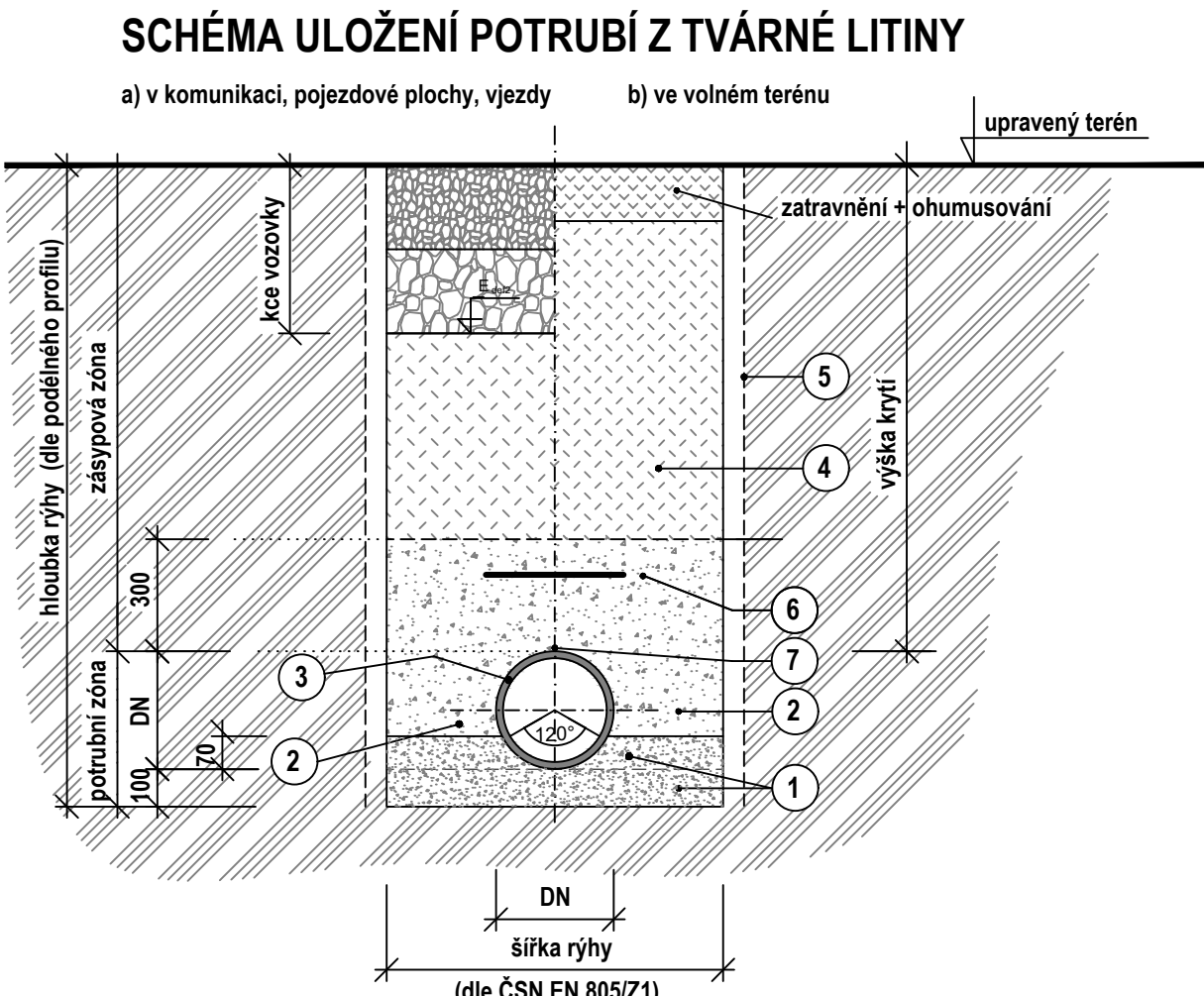


SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	<div> MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb</div>	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš			
Název výkresu: tabulka a schéma šachet		Datum:	02/2024
		Stupeň:	DUR + DSP
		Měřítko:	Výkres č.: 8.

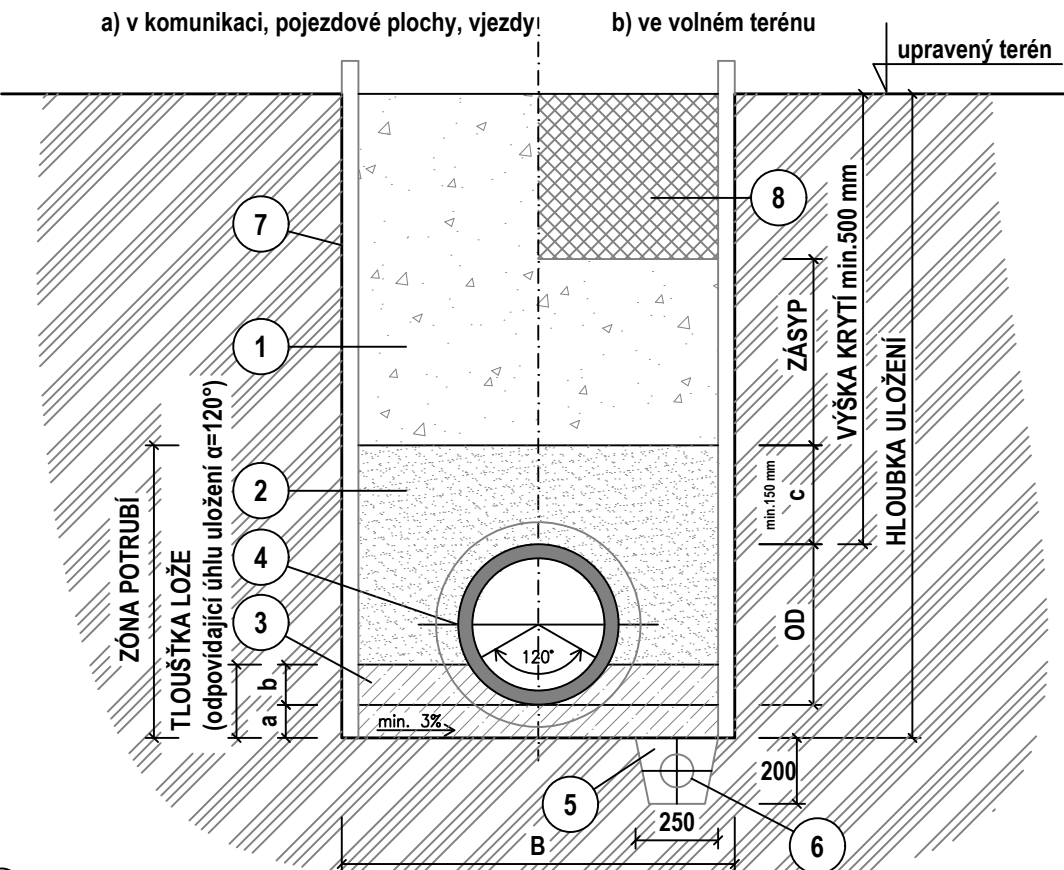


- 1 HUTNĚNÉ NOSNÉ LOŽE – jemnozrnný nesoudržný materiál
- 2 HUTNĚNÝ OBSYP
Materiál pro lože a obsyp může být vyhloubená zemina, pokud odpovídá vlastnostmi, tj. písek či štěrk do max. velikostí zrn 16mm, přičemž zrn o velikosti 8–16mm může být nejvíce 10 %
- 3 POLYETYLENOVÉ POTRUBÍ
- 4 HUTNĚNÝ ZÁSYP
VOLNÝ TERÉN – možno provést z původního materiálu po odstranění velkých kamenů. Kvalita dle konkrétních podmínek aby nedocházelo k sedání. Hutnění po vrstvách max. 300mm na potřebnou hodnotu dle hloubky a použitého materiálu.
KOMUNIKACE – zásyp musí splňovat požadavky na únosnost pláně. Zhutnění 102% PS.
- 5 ÚNOSNOST PLÁNĚ $E_{\text{pr}} 45 \text{ MPa}$ (60 MPa)
- 6 PAŽENÍ – vhodné podle zastižené zeminy a hloubky výkopu (od hloubky 1,2 m bude rýha pažena)
- 7 VÝSTRAŽNÁ FOLIE – barva bílá, min. šířka 500mm (ČSN 736006), 0,3–0,4m nad vrcholem trubky
- 8 VODÍCÍ DRÁT – CY6 (měděný vodící drát průřezu 6mm)
– drát vodivě připojit až do poklopu šoupat




- 1 PODKLADNÍ LOŽE – pískový podsyp, štěrkokdř frakce 0–8 mm, podsyp tl. 100 mm + pískový obsyp 70 mm
- 2 HUTNĚNÝ OBSYP – potrubní zóna
směs písku a štěrkopísku frakce 0 – 22 mm
s předepsanou ulehlostí dle typu hutněného materiálu.
- 3 POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY, ZÁMKOVÉ SPOJE
- 4 HUTNĚNÝ ZÁSYP
možno provést z původního materiálu po odstranění velkých kamenů. Kvalita dle konkrétních podmínek aby nedocházelo k sedání. Hutnění po vrstvách max. 300mm na potřebnou hodnotu dle hloubky a použitého materiálu.
ZÁSYP V AKTIVNÍ ZÓNĚ KOMUNIKACE (0,5 m pod konstrukcí vozovky)
nenamrzavým materiálem např. štěrkopískem nebo drc. kamenivem s předepsaným modulem přetvárnosti Edef2
nejmenší míra zhutnění viz ČSN 721006
ZÁSYP POD AKTIVNÍ ZÓNOU KOMUNIKACE
nejmenší míra zhutnění viz ČSN 721006
Zhutnění 96 % PS.
- 5 PAŽENÍ – dle ČSN EN 805/Z1
- 6 VÝSTRAŽNÁ FOLIE – barva bílá, min. šířka 500mm (ČSN 736006), 0,3–0,4m nad vrcholem trubky
- 7 VYTÝČOVACÍ VODIČ CY 6 mm2 (měděný vodící drát průřezu 6mm)
– drát vodivě připojit až pod poklop šoupat

SCHÉMA ULOŽENÍ KAMENINOVÉ POTRUBÍ do betonového sedla, beton po celé šířce výkopu



- 1 ZHUTNĚNÝ ZÁSYP RÝHY
- 2 OBSYP (boční a krycí)
HUTNĚNÝ PÍSEK – max. ZRNO pro DN 100 až DN 200 mm = 22, max. ZRNO pro DN 250 až DN 1400 mm = 40 mm
nebo HUTNĚNÁ PROSÍVKA a ostatní DRCENÉ MATERIÁLY (hutněné) – max. ZRNO pro DN 100 až DN 900 mm = 11 mm
– max. ZRNO pro DN 1000 až DN 1400 mm = 22 mm
- 3 BETONOVÉ SEDLO 120°, (beton třídy min. C12/15)
- 4 KANALIZAČNÍ KAMENINOVÁ TROUBA DN 100 – DN 1400 mm, (s normální nebo vysokou únosností)
- 5 DRENÁŽNÍ RÝHA VYPLNĚNÁ ŠTĚRKEM (max. zrno 63 mm)
- 6 DRENÁŽNÍ TRUBKA DN 100 mm (po ukončení stavby nefukční)
- 7 SVISLÁ STĚNA RÝHY S PAŽENÍM
- 8 KONSTRUKCE VOZOVKY

SO 07 Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační přípojky
SO 08 Prodloužení vodovodního řadu a vodovodní přípojky

Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havlová	 MyHYDRO s.r.o. projekce vodohospodářských staveb	
Vypracoval:	Ing. Kateřina Školová		
Název akce: Řadové domy k Tůni parc.č. 546/1, 546/2, 546/3, 546/4 k.ú. Libuš		Datum:	02/2024
Název výkresu: schéma uložení potrubí		Stupeň:	DUR + DSP
		Měřítko:	Výkres č.: 9.