

SOUHLAS SE STAVBOU KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

k rodinnému domu, Ještědská č. 436, Rychnov u Jablonce nad Nisou

Jméno:

Město Rychnov u Jablonce nad Nisou, nám. Míru 720, 46802 Rychnov u Jablonce nad Nisou

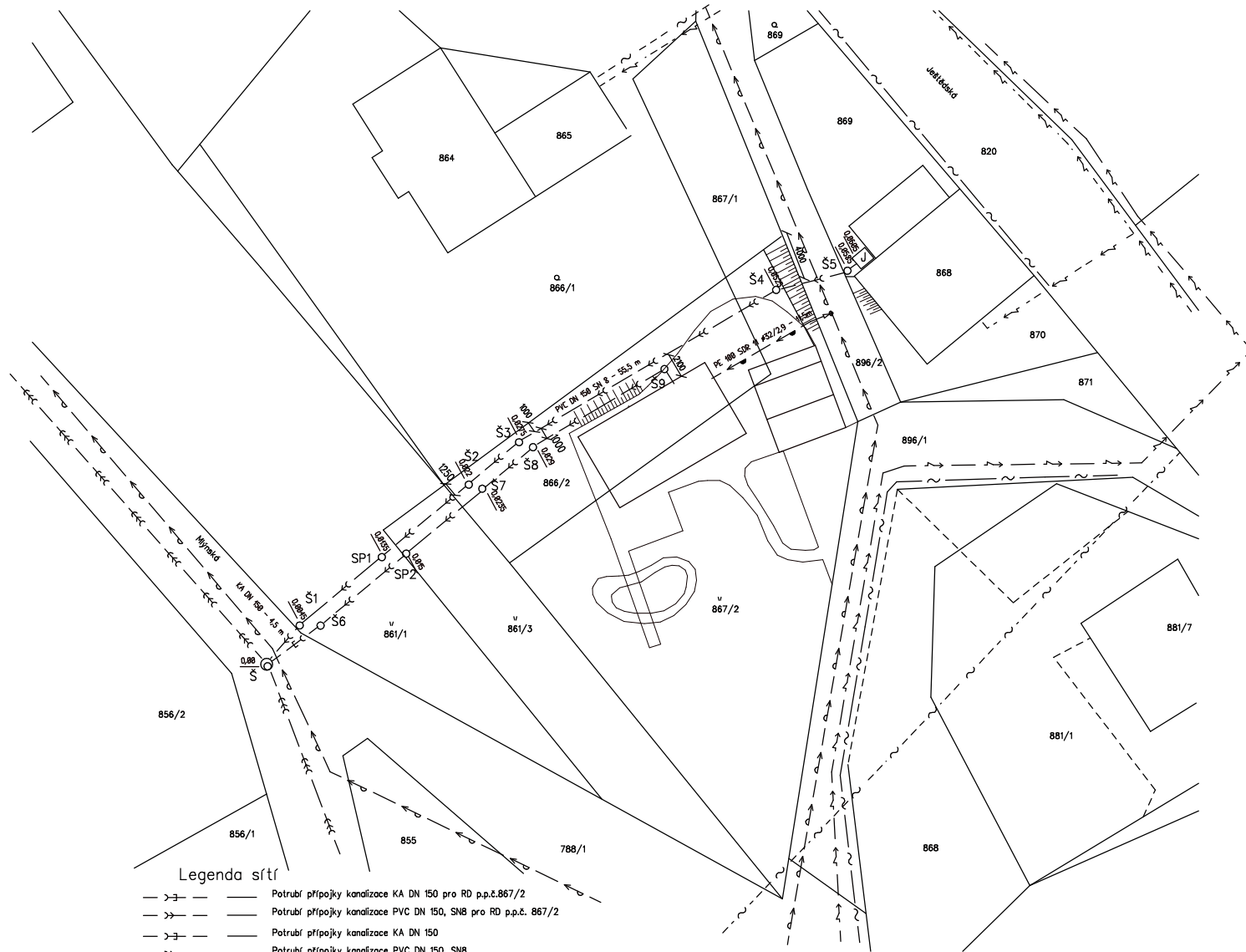
Souhlasíme s výstavbou kanalizační přípojky dle přiloženého projektu „Přípojka splaškové kanalizace k rodinnému domu, Ještědská č. 436, Rychnov u Jablonce nad Nisou“ vedoucí přes níže uvedené pozemky, jejichž vlastníkem je výše uvedené město:

parcela č. 861/1 (katastrální území Rychnov u Jablonce nad Nisou [744344])

parcela č. 788/1 (katastrální území Rychnov u Jablonce nad Nisou [744344])

Datum:

Podpis:

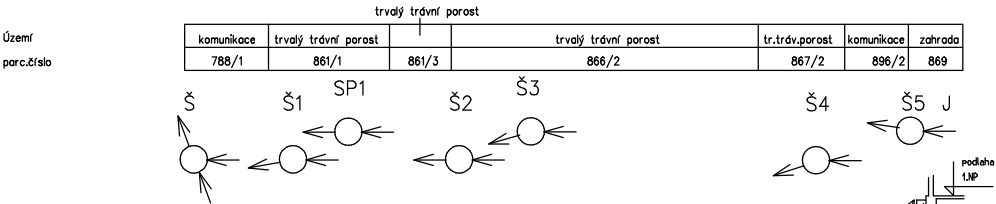


Legenda sítí

- — — — — Potrubí přípojky kanalizace KA DN 150 pro RD p.p.č. 867/2
- — — — — Potrubí přípojky kanalizace PVC DN 150, SN8 pro RD p.p.č. 867/2
- — — — — Potrubí přípojky kanalizace KA DN 150
- — — — — Potrubí přípojky kanalizace PVC DN 150, SN8
- — — — — Stávající stoka splaškové kanalizace BT 400
- — — — — Stávající vodovod PVC 160, PVC 110
- — — — — Přípojka vodovodu pro RD
- Š — — — — — Stávající vstupní šachta Ø 1000 mm z bet. prefabrikátů
- Š1-Š9 — — — — — Revizní plastové šachty Ø 400 mm
- J — — — — — Stávající jímka – zrušit
- SP1, SP2 — — — — — Plastové spádště Ø 600/1200 mm
- - - - - Vrchní vedení NN ČEZ
- - - - - Metalický kabel ČEZ
- - - - - Kabel CETIN
- - - - - Vrchní vedení CETIN

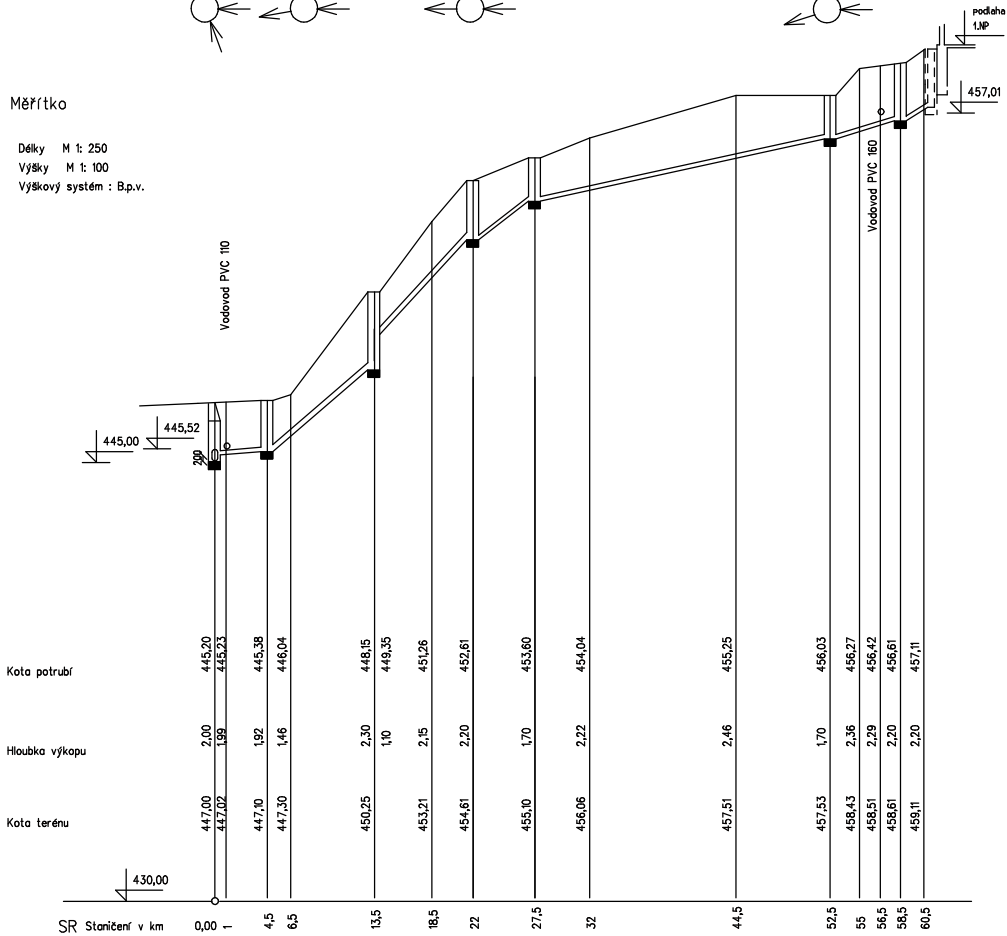
Číslo kopie :

Zodp. projektant :	Vypracoval :	Kreslil :	Razítko :	
František Vitmajer	František Vitmajer	Máša Preislerová		
Kraj : Liberecký	Obec : Rychnov u Jablonce nad Nisou			
Stavebník: Jitka Malá Burdová, Tyršův vrch 772, 463 11 Liberec				
Název akce : Přípojka splaškové kanalizace k rodinnému domu Ještědská č.p.436, Rychnov u Jablonce n. N D.2 výkresová dokumentace			Stupeň :	DSP
			Formát :	6 A4
			Datum :	06/2024
			Měřítko :	1 : 250
Obsah výkresu : Situace			Č. výkresu :	Č. akce :
			201	18/2024



Měřtko

Délky M 1: 250
Výšky M 1: 100
Výškový systém : B.p.v.



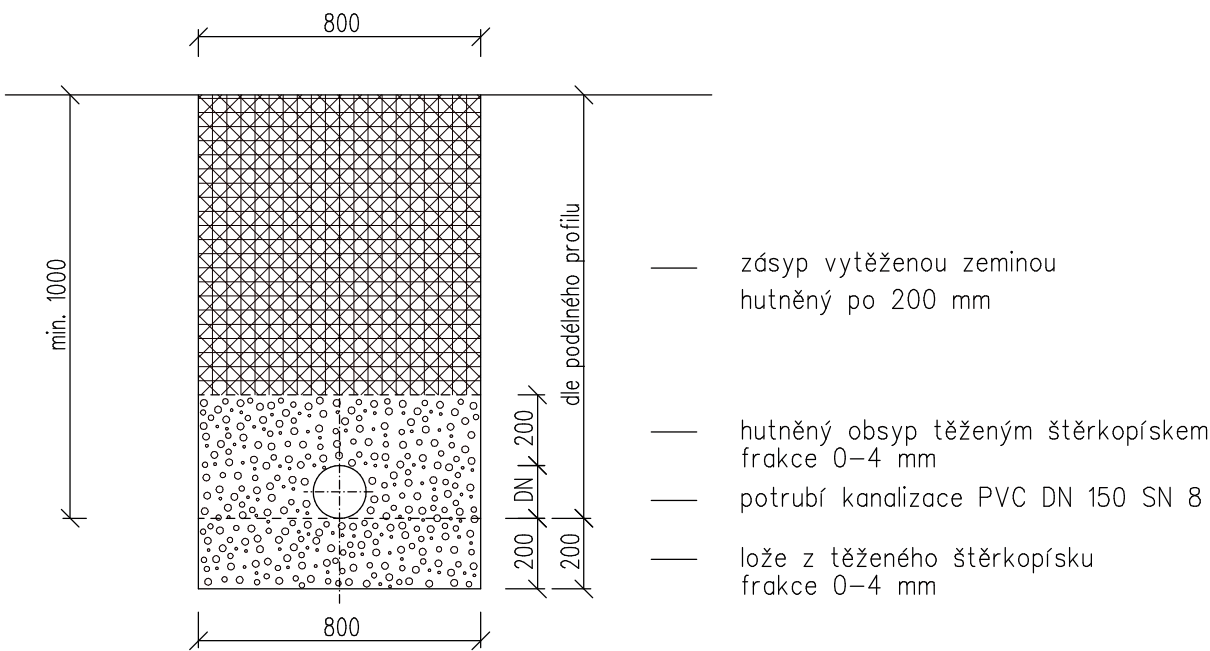
Profil,druh,vzdálenost	DN 150	KA	4,5m	Ø 160	PVC SN 8								56 m			
Sklon na délku		3 %		33,22 %		38,35 %		18 %		9,72 %		9,66 %		25 %		
Kapacitní průtok l/s,rychlost m/s		38,9	2,12	131,9	7,19	152	7,4	97	5,29	71		3,87	70	3,84	114,6	6,25
Návrhový průtok l/s,rychlost m/s		0,06														1,8

Číslo kopie :

Zodp. projektant :	Vypracoval :	Kreslil :	Razítko :	
František Vitmajer	František Vitmajer	Maša Preislerová		
Kraj : Liberecký	Obec : Rychnov u Jablonce nad Nisou			
Stavebník: Jitka Malá Burdová, Tyršův vrch 772, 463 11 Liberec				
Název akce : Připojka sploškové kanalizace k rod.domu			Stupeň :	DSP
Ještědská č.436 Rychnov u Jablonce n.N.			Formát :	6 A4
D.2 výkresová dokumentace			Datum :	06/2024
Obsah výkresu :			Měřtko :	1 : 250
				1 : 100
podélný profil			Č. výkresu :	202
			Č. akce :	18/2024

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM

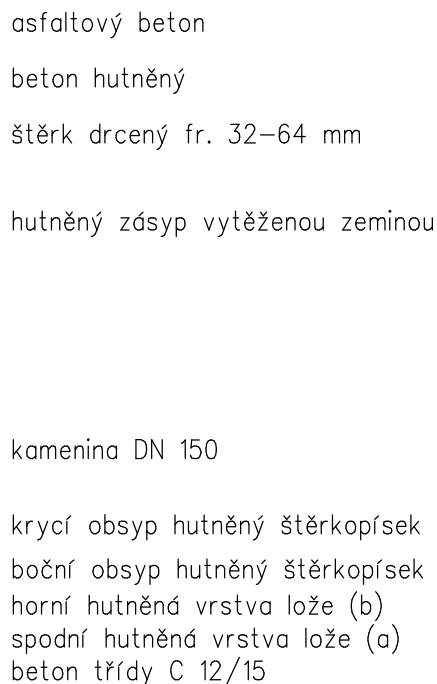
VOLNÝ TERÉN



Číslo kopie :

Zodp. projektant :	Vypracoval :	Kreslil :	Razítko :	
František Vitmajer	František Vitmajer	Máša Preislerová		
Kraj : Liberecký	Obec : Rychnov u Jablonce nad Nisou			
Stavebník: Jitka Malá Burdová, Tyršův vrch 772, 463 11 Liberec				
Název akce : Přípojka splaškové kanalizace k rodinnému domu Ještědská č.p.436, Rychnov u Jablonce n. N.				
D.2 výkresová dokumentace			Stupeň :	DSP
Obsah výkresu : Vzorový příčný řez			Formát :	A4
			Datum :	06/2024
			Měřítko :	1 : 20
			Č. výkresu : 203	Č. akce : 18/2024

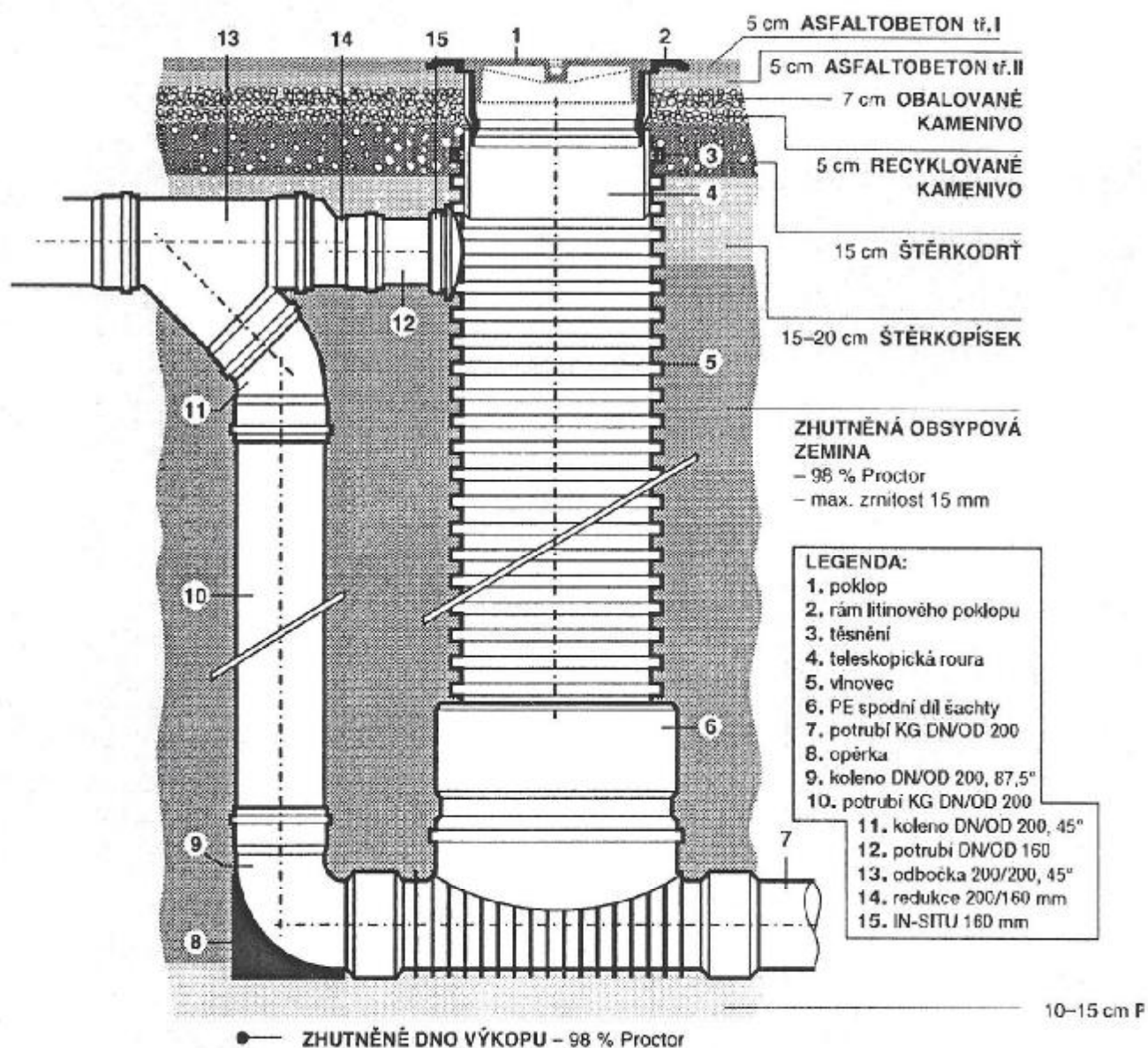
VOZOVKA



Číslo kopie :

Zodp. projektant :	Vypracoval :	Kreslil :	Razítko :	
František Vitmajer	František Vitmajer	Máša Preislerová		
Kraj : Liberecký	Obec : Rychnov u Jablonce nad Nisou			
Stavebník: Jitka Malá Burdová, Tyršův vrch 772, 463 11 Liberec				
Název akce : Přípojka splaškové kanalizace k rodinnému domu Ještědská č.p.436, Rychnov u Jablonce n. N. D.2 výkresová dokumentace			Stupeň :	DSP
			Formát :	A4
			Datum :	06/2024
			Měřítko :	1 : 20
Obsah výkresu :			Č. výkresu :	Č. akce :
Vzorový příčný řez			204	18/2024

Příklad spadišťové šachty Kanalizace KG DN



Projektant : František Vitmajer
Opletalova 46, 466 01 Jablonec nad Nisou
IČO 139 35 534
evidenční číslo autorizačního razítka 0500910
specializace : vytápění, vzduchotechnika, zdravotní technika
stavby vodního hospodářství - specializace stavby
zdravotnětechnické

D.2 Dokumentace technických zařízení

D.2b Přípojka kanalizace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby : Přípojka splaškové kanalizace k rodinnému domu, Ještědská č.436
Rychnov u Jablonce nad Nisou

Místo stavby : p.č.k. 869, 896/2, 867/2, 866/2, 861/3, 861/1, 788/1
k.ú.Rychnov u Jablonce nad Nisou

Stavebník : Jitka Malá Burdová, Tyršův vrch 772, 463 11 Liberec

Zakázka č. : 18/2024

Stupeň PD : DSP

Datum : 06/ 2024

a. popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Tato část projektové dokumentace řeší přípojku splaškové kanalizace pro rodinný dům Ještědská č. 436, Rychnov u Jablonce nad Nisou. Účelem stavby je vybudování přípojky z RD do komunikace. Na kanalizační stoku bude přípojka napojena pomocí stávající šachty Š z betonových prefabrikátů DN 1000 mm cca 20 cm nad dno. Přípojka kanalizace je navržena z trub plastových PVC DN 150 SN 8 v délce 56 m a z trub kameninových DN 150 v délce 4,5 m. V současné době jsou odpadní vody shromažďovány v jímce a vyváženy. Po vybudování přípojky bude jímka vyčerpána, vydesinfikována a zavezena inertním materiálem. V trase dochází ke křížení s potrubím vodovodu, v trase dochází k souběhu s přípojkou kanalizace pro rodinný dům na p.p.č.866/2 k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou. Na přípojku nebudou napojeny žádné dešťové odpady. Dešťové vody jsou vsakovány na pozemku investora

b. požadavky na vybavení

Přípojka kanalizace je v trase 4,5 m navržena z trub kameninových DN 150 mm v komunikaci p.p.č.k. 788/1. Přípojka pro rodinný dům do revizní šachty Š1 je navržena z trub plastových PVC Ø 160 mm SN 8. Revizní šachty Š1 až Š5 jsou navrženy plastové Ø 600 s litinovým kruhovým poklopem. V trase je nutno osadit plastové spadiště Ø 600 s litinovým poklopem o výšce potrubí 1100 mm.

c. napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude na stávající stoku kanalizace napojena do stávající šachty na stávajícím potrubí BT 400 na p.č.k. 788/1 cca 20 cm nad dno.

d. vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba přípojky kanalizace nemá vliv na podzemní ani povrchové vody. Lokalita se nachází v obci Rychnov u Jablonce nad Nisou. Z hlediska ochrany přírody nepatří lokalita do žádného chráněného území. Přípojka kanalizace svou existencí neohrozí žádný současný zdroj pitné vody.

e. údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Investorem byly dodány příslušné podklady o počtu osob, které budou objekt užívat. Na tuto kapacitu bylo vypočteno množství odpadních splaškových vod a tomu odpovídá i zvolené technické řešení.

f. požadavky na postup stavebních a montážních prací

Předpokládají se výkopy v hornině 4. třídy těžitelnosti. Zemina bude uložena vedle výkopu. Přebytkový výkopový materiál bude odvezen na skládku, určenou městským úřadem. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050. Zemní práce budou prováděny ručně v komunikaci i na ostatních pozemcích. Kanalizační potrubí bude uloženo na lože v otevřeném výkopu dle č.v. 203 a 204. Sklon potrubí viz výkresová dokumentace. Po položení potrubí bude provedeno geodetické zaměření a provede se u plastového potrubí obsyp pískem o tl. 20 cm a zásyp. Potrubí z kameniny bude uloženo na sedlové lože z betonu. Zbytek výkopu bude

zasypán vytěženou zeminou a zhutní se. Během výkopových prací bude výkop řádně označen a za snížené viditelnosti řádně osvětlen. Minimální krytí dle podélného profilu výkresové dokumentace.

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit veškeré inženýrské sítě !

V trase dojde ke křížení s potrubím vodovodu.

Vzdálenost sítí při křížení

- vodovod 10 cm

Vzdálenost sítí při souběhu

- kanalizace norma neuvádí (v PD je stanovena na 1000 mm)

Budou splněny podmínky správce sítě pro křížení a souběh (SČVK).

Veškeré stavební práce musí být provedeny dle příslušných platných norem a předpisů s ohledem na bezpečnost práce. Je nutné dodržet předpisy 601/2006.

g). požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravné, skladování

Zařízení nemá nárok na elektrickou energii během provozu. Provoz zařízení je bezobslužný. Veškeré potrubí a plastové šachty budou po dobu výstavby skladovány na pozemku investora.

h. řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba přípojky kanalizace nemá nárok na bezbariérové užívání.

i. důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Jedná se o stavbu trvalou, která nemá škodlivý vliv na životní prostředí. Na pozemku investora se v blízkosti stavby se nenachází vzrostlá zeleň, v trase přípojky jsou pouze náletové dřeviny. S odpady, vzniklými během výstavby, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií, budou pokud možno recyklovány, pokud nebude dostupné využití, budou odvezeny na oficiální skládku a předány oprávněné osobě. Pozemek investora tvoří nebezpečná plocha. Z hlediska ochrany ovzduší nemá stavba negativní vliv na okolí.

Výpočtová část

specifická spotřeba vody

dle vyhlášky č.120/2011 Sb 36 m³/rok =98,6l/os.den

Počet osob n=4

Průměrná denní produkce vody

$$Q_d = q \cdot n = 99 \cdot 4 = \underline{396 \text{ l/den}}$$

Max. denní produkce

$$Q_m = Q_d \cdot k_d = 396 \cdot 1,4 = \underline{554,4 \text{ l/den}}$$

Měsíční produkce

$$Q_{\text{měs}} = Q_d \cdot d = 0,396 \cdot 30 = \underline{11,88 \text{ m}^3/\text{měs}}$$

Roční produkce vody

$$Q_r = Q_d \cdot d = 396 \cdot 365 = 144\,540 \text{ l/rok} = \underline{144,54 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Max.hodinová produkce

$$Q_{h\text{max}} = Q_m \cdot \max k_h / z = 0,5544 \cdot 7,2/20 = 0,200 \text{ m}^3/\text{hod} = \underline{0,06 \text{ l/sec}}$$

Výpočet počtu ekv.osob

$$E_o = Q_d/99 = 396/99 = 4 \text{ ekv.osoby}$$

Výpočet produkce znečištění

$$BSK_5 = E_o \cdot 60 = 4 \cdot 99 = \underline{240 \text{ g}^2/\text{den}}$$

$$NL = E_o \cdot 55 = 4 \cdot 55 = \underline{220 \text{ g/den}}$$

$$CHSK_{cr} = E_o \cdot 120 = 4 \cdot 120 = \underline{480 \text{ g/den}}$$