

BOD Č.:

### **Prodloužení kanalizace Vítězná**

Rada se seznámila s dokumentací, předloženou společností 7Z3 s.r.o., ke společnému územnímu, stavebnímu a vodoprávnímu povolení na prodloužení splaškové kanalizace v ul. Vítězná pro napojení pozemků p.č. 4078, 4079/3 a 4079/4 v k.ú. Tuřany.

Usnesení:

Rada **nemá námitek** k dokumentaci předloženou společností 7Z3 s.r.o., ke společnému územnímu, stavebnímu a vodoprávnímu povolení na prodloužení splaškové kanalizace v ul. Vítězná pro napojení pozemků p.č. 4078, 4079/3 a 4079/4 v k.ú. Tuřany, která tvoří přílohu č. ... , a to za podmínky dodržení Obecných podmínek zásahu do účelových komunikací a zeleně ve správě MČ Brno-Tuřany, které tvoří přílohu č. ...

Hlasování: pro: , proti: , zdržel se:

Zajistí: OV

Termín: RMČ

#### Důvodová zpráva, komentář, poznámka zpracovatele:

*Jedná se o prodloužení splaškové komunikace v u. Vítězná pro napojení pozemků p.č.4078, 4079/3 a 4079/4 v k.ú. Tuřany. Kanalizační stoka bude prodloužena a zakončena šachtou. Do ní budou zaústěny 3 gravitační přípojky. Vnitřní propojení je uvažováno tlakově.*

*Dokumentace obsahuje i přípojku vodovodu, které ale není předmětem stanoviska.*

Doplňující vyjádření jiného odboru:

Zpracováno dne: 7.9.2023

<b>Garance správnosti a zákonnosti předkládaného materiálu</b>				
<b>Zpracovatel/odbor</b>	<b>Právník</b>	<b>Ekonom</b>	<b>Vedoucí odboru</b>	<b>Předkladatel</b>
OV	Mgr. Jiří Polák	Ing. Tomáš Hornoch	Ing. arch. Boris Medek	Ing. arch. Boris Medek

## ÚMČ BRNO - TUŘANY

Tuřanské náměstí 1

620 00, BRNO - Tuřany

### NÁZEV AKCE:

**PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V ULICI VÍTEŽNÁ**

### VĚC:

**ŽÁDOST O VYJÁDŘENÍ**

**KE SPOLEČNÉMU ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU/VODOPRÁVNÍMU POVOLENÍ**

Jako osoba pověřená stavebníkem jmenované akce vás žádám o vyjádření ke společnému územnímu a stavebnímu/vodoprávnímu povolení, které bude podkladem pro vodoprávní úřad.

děkuji

7Z3 s.r.o.  
IČ: 293 69 983  
Myslivecká 889/26a  
620 00 BRNO – Tuřany

email: 7Z3sro@gmail.com  
DS: p4tkp9p

jednatel: Ing. Zdeněk OPRCHAL  
telefon: +420 777 780 910

V BRNĚ dne: 1. července 2023

  
**Ing. Zdeněk OPRCHAL**  
(jednatel)

01/07/2023

# Ing. Jan Poledník a p. Petra Poledníková

Bydliště : Foltýnova 1015

Brno 635 00

Narozen : Ing. Jan Poledník 24.11.1971 Číslo obč. průkazu : 203946043

Narozena : p. Petra Poledníková 9.3.1976 Číslo obč. průkazu : 204856595

( zmocnitel )

zmocňuje

## 7Z3 s.r.o.

se sídlem Myslivecká 889/26a, 620 00 Brno

IČ: 293 69 983

jehož jménem jedná: Ing. Zdeněk Oprchal, jednatel

( zmocněnec )

## PLNÁ MOC

k zastupování zmocnitele při úkonech souvisejících s přípravou staveb s názvem „**Prodloužení kanalizace v ulici Vítězná**“ a „**Přípojky vodovodu a kanalizace pro pozemky p.č. 4078, 4079/3 a 4079/4 v k.ú. Tuřany**“ a to konkrétně:

- k zastupování ve všech řízeních o vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení, vodoprávního řízení, popřípadě k podání všech nezbytných žádostí, a to v celém řízení a v plném rozsahu, jakož i k obstarání nezbytných podkladů pro podání žádostí, včetně obstarání stanovisek a souhlasů dotčených orgánů a správců

Tato plná moc je udělena pro výše uvedená správní řízení ve všech stupních, vztahuje se zejména na veškeré úkony, návrhy, žádosti, opravné prostředky a další podání v řízení spojeném s povolením samotné stavby a její realizací, jakož pro doručování písemností včetně vzdání se práva odvolání.

Zmocněnec je oprávněn k jednotlivým úkonům zmocnit i jinou osobu.

V Brně dne 14.11.2022

Podpis za zmocnitele: .....

Ing. Jan Poledník

Podpis za zmocnitele: .....

p. Petra Poledníková

Tuto plnou moc přijímám jako zmocněnec v plném rozsahu:

Podpis za zmocněnce: .....

Ing. Zdeněk Oprchal (jednatel)

Ing. Jan Poledník a p. Petra Poledníková

Ověřovací doložka pro legalizaci Poř.č.: 63500-0270-0209  
Podle ověřovací knihy pošty: Brno 35  
Vlastnoručně podepsal: PETRA POLEDNÍKOVÁ

Datum a místo narození: 09.03.1976, BRNO, CZ

Adresa pobytu: BRNO, FOLTÝNOVA 1015/35, CZ

Druh a č. předlož.dokl.totožnosti: Občanský průkaz  
204856595

Brno 35 dne 10.01.2023  
Fialová Renáta



*[Handwritten signature]*

Podpis, úřední razítko

Ověřovací doložka pro legalizaci Poř.č.: 63500-0270-0210  
Podle ověřovací knihy pošty: Brno 35  
Vlastnoručně podepsal: JAN POLEDNÍK

Datum a místo narození: 24.11.1971, KRNOV, CZ

Adresa pobytu: BRNO, FOLTÝNOVA 1015/35, CZ

Druh a č. předlož.dokl.totožnosti: Občanský průkaz  
203946043

Brno 35 dne 10.01.2023  
Fialová Renáta



*[Handwritten signature]*

Podpis, úřední razítko

k zastupování zmocněnle při úkonech souvisejících s přípravou staveb a názvem „Přeložení kanalizace v ulici Vítezná“ a „Přípojky vodovodu a kanalizace pro pozemky p.č. 4078/4078 a 4079a v k.ú. Tuřany“ a to konkrétně:

- k zastupování ve všech řízeních o vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení, vodoprávního řízení, popřípadě k podání všech nezbytných žádostí, a to v celém řízení a v plném rozsahu, jakož i k obstarání nezbytných podkladů pro podání žádostí, včetně obstarání stanovisek a souhlasů dotčených orgánů a správců

Tato plná moc je udělena pro výše uvedené správní řízení ve všech stupních, vztahuje se zejména na veškeré úkony, návrhy, žádosti, opravné prostředky a další podání v řízení spojeném s povolením smotné stavby a její realizací, jakož pro doručování písemností včetně vzdání práva odvolání.

Zmocněnec je oprávněn k jednotlivým úkonům zmocní i jinou osobu.

V Brně dne 14.11.2022

Podpis za zmocněnle: .....  
p. Petra Poledníková

Podpis za zmocněnle: .....  
Ing. Jan Poledník

Tuto plnou moc přijímám jako zmocněnec v plném rozsahu.

Podpis za zmocněnle: .....  
Ing. Zdeněk Opřchal (jednatel)

**Objednatel:** Poledník Jan Ing. a Poledníková Petra, Foltýnova 1015/35, 63500 Brno  
Kolečka Miloslav, Klicperova 1501/45, 62800 Brno

**Datum:** prosinec 2022

**BRNO – TUŘANY, ul. VÍTĚZNÁ**  
pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany  
**PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**  
**VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

---

**DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ**

**Projektová dokumentace je zpracovaná dle přílohy č.9 k vyhlášce č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb. v platném znění**

**A+B PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**TEXTOVÁ ČÁST**

# A. Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

**a) Název stavby :** BRNO – TUŘANY, ul. VÍTĚZNÁ  
pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany  
PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE  
VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

**b) místo stavby :** Městská část Brno - Tuřany

**obec :** Městská část Brno - Tuřany

**katastrální území :** Tuřany

**okres, kraj :** Okres Brno-město, Kraj Jihomoravský

**c) předmět projektové dokumentace:** stavba splaškové kanalizace, kanalizačních přípojek,  
vodovodní přípojky

### A.1.2 Údaje o žadateli

Poledník Jan Ing. a Poledníková Petra, Foltýnova  
1015/35, 63500 Brno,  
Kolečka Miloslav, Klicperova 1501/45, 62800 Brno

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

**a) zpracovatel projektové dokumentace:** Petr Berka  
Jiřín 68, 588 41 Vyskytná nad Jihlavou  
IČ 07418884, tel.: 733 723 899

**b) zodpovědný projektant :** Ing. Jan Sedlák  
Leoše Janáčka 6, 586 01 Jihlava  
Číslo autorizace: ČKAIT 1003073

**c) zhotovitel dokumentace :** Petr Berka  
Jiřín 68, 588 41 Vyskytná nad Jihlavou  
IČ 07418884, tel.: 733 723 899

## A.2 Členění stavby na objekty a technická i technologická zařízení

Tento stavební záměr tvoří tři stavební objekty.

SO-01 *Splašková kanalizace*

SO-02 *Kanalizační přípojky*

SO-03 *Vodovodní přípojka*

## A.3 Seznam vstupních podkladů

- Mapové podklady – seznam.cz, google.cz, nahlizenidokn.cuzk.cz
- Získané informace z projednání s investorem
- Podmínky jednotlivých správců sítí a zákresy sítí

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

**a) Charakteristika řešeného území**

Návrh veřejné splaškové kanalizace, kanalizačních a vodovodní přípojky se nachází v zastavěném území ve východní části městské části Brno - Tuřany. Potrubí splaškové kanalizace bude uloženo v kraji asfaltové cesty, přípojky v travnaté ploše.

**b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s aktuálně platným Územním plánem města Brna. Stavba bude respektovat hranice budoucího veřejného prostranství dle Zastavovací studie ze září 2018.

**c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky**

Pro tuto stavbu nebylo za potřeby vydání úlevových řešení či povolení výjimek.

**d) Podmínky dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace. Všechna vyjádření od jednotlivých institucí a správců sítí jsou přiložena k projektu.

**e) Výčet provedených průzkumů a rozborů**

Bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření místa s podrobným průzkumem stavebních pozemků.

Geologické a hydrogeologické podmínky nebyly řešeny.

**f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Zájmová lokalita nezasahuje do žádného chráněného území z pohledu ochrany přírody, krajiny ani památkové péče. Na stavebních pozemcích ani v jeho těsné blízkosti se nenacházejí hmotné památky či chráněné stromy.

**g) Plocha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmové území neleží v poddolovaném ani záplavovém území.

**h) Vliv stavby na okolí**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na své okolí. Neprodukuje žádné emise a nevytváří hluk. V průběhu stavby je však nutné počítat se zvýšeným hlukem a prašností.

**i) Požadavky na asanace, demolice či kácení dřevin**

Požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin nejsou.

**j) Požadavky na zábor ZPF**

Pro stavbu kanalizační stoky a přípojek není potřeba zábor půdy. Plochy budou uvedeny do původního stavu.

**k) Územně technické podmínky**

Stavbou je řešeno především odvádění splaškových vod. Napojení bude provedeno na stávající technickou infrastrukturu kanalizační sítě v městské části. Vodovodní přípojka bude napojena na stávající technickou infrastrukturu vodovodu.

- l) Věcné a časové vazby, podmiňující či vyvolané investice**  
Stavba nevyžaduje žádné související investice. Předpokládané zahájení stavby je dle vydání stavebního povolení, dokončení do konce roku 2023.
- m) Seznam pozemků, na které se umístí stavba**  
k.ú. Tuřany  
p.č. 4071, 4078, 4079/3
- n) Pozemky, na kterých vznikne ochranné či bezpečnostní pásmo**  
p.č. 4071, 4078, 4079/3

## **B.2 Celkový popis stavby**

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**  
Jedná se o novou stavbu, a to celým svým rozsahem.
- b) Účel užívání stavby**  
Účelem navrhovaného záměru je rozšíření technické infrastruktury v zastavěném území městské části, mluvíme tedy o liniové stavbě.  
Splašková kanalizace, vč. kanalizačních přípojek bude sloužit pro odvedení splaškových odpadních vod od plánovaných nemovitostí v řešené lokalitě. Vodovodní přípojka bude sloužit pro zásobování budoucí nemovitosti na pozemku p.č. 4078 k.ú. Tuřany.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba**  
Tato stavba bude sloužit svému účelu trvale.
- d) Informace o bezbariérovém užívání stavby**  
Liniová stavba nespadá do vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a proto se jejím řešením projekt nezabývá.
- e) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**  
Požadavky dotčených orgánů jsou dodrženy a byly zapracovány do projektové dokumentace. Všechna vyjádření od jednotlivých institucí a správců sítí jsou přiložena k projektu.  
Stavba bude respektovat hranice budoucího veřejného prostranství dle Zastavovací studie ze září 2018.
- Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a souvisejících předpisů především: ČSN EN 752- 1 až 3 Venkovní systémy stokových sítí (01. 1998), ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek (04.1999) vč. Z1 (09. 2010), ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (04. 2012), ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (10.2004), ČSN 73 6620 Vodovodní přípojky. Při křížení navrhovaných sítí s jinými inženýrskými sítěmi a mezi sebou budou dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technických vybavení.
- f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**  
Stavba nebude chráněna žádným platným právním předpisem.



### g) Navrhované parametry stavby

#### SO-01 Splašková kanalizace

splašková kanalizace KT DN 300 mm .....	9,00 m
prefabrikovaná betonová šachta DN 1000 mm .....	1,00 ks

#### SO-02 Kanalizační přípojky

kanalizační přípojka pro p.p.č. 4078 - KT DN 150 mm .....	1,50 m
kanalizační přípojka pro p.p.č. 4079/3 - KT DN 150 mm .....	4,50 m
kanalizační přípojka pro p.p.č. 4079/4 - KT DN 150 mm .....	5,50 m
PVC DN 150 mm .....	0,50 m
plastová revizní šachta DN 425 mm .....	4,00 ks

#### SO-03 Vodovodní přípojka

vodovodní přípojka pro p.p.č. 4078 - HDPE 100 RC SDR 11 $\varnothing$ 32x3,0 mm .....	2,80 m
celoplastová vodoměrná šachta o velikosti 1,20x0,90x1,60 m .....	1,00 ks

### h) Základní bilance stavby

Splašková kanalizace, vč. kanalizačních přípojek bude sloužit pro odvedení splaškových odpadních vod od plánovaných nemovitostí v řešené lokalitě. Vodovodní přípojka bude sloužit pro zásobování budoucí nemovitosti na pozemku p.č. 4078 k.ú. Tuřany.

#### Předpokládaná spotřeba vody dle směrných čísel roční potřeby vody (Příloha č.12 Vyhlášky č.120/2011 Sb.)

*Průměrná denní potřeba vody :*

$$Q_{pd} = 36 / 365 \times 1000 = 98,6 \text{ l/os/den}$$

$$\text{pro 1 nemovitosti, 4 ekvivalentních obyvatel (EO) ..... } Q_{pd} = 4 \times 98,6 = 394,4 \text{ l/den}$$

*Maximální denní potřeba vody (max. denní přítok) :*

$$Q_{md} = Q_{pd} \times k_d = 394,4 \times 1,25 = 493 \text{ l/den}$$

kde koeficient denní nerovnoměrnosti  $k_d = 1,25$

*Maximální hodinová potřeba vody (max. hodinový přítok) :*

$$Q_{mh} = Q_{md} \times k_h = 493 / 24 \times 2,0 = 41,08 \text{ l/hod}$$

kde koeficient hodinové nerovnoměrnosti  $k_h = 2,0$  – dle charakteru zástavby

*Roční potřeba vody :*

$$Q_r = Q_{pd} / 1000 \times 365 = 394,4 / 1000 \times 365 = 143,96 \text{ m}^3/\text{rok}$$

*Výpočtový průtok vnitřního vodovodu:*

	<u>Zařizovací předmět</u>	<u>Jmenovitý výtok (1ks)</u>
Předpokládané vybavení RD :	2x umyvadlo (U)	0,2 l/s
	1x dřez (D)	0,2 l/s
	1x WC (WC)	0,1 l/s
	1x vana (V)	0,3 l/s
	1x pračka (AP)	0,2 l/s
	1x myčka (M)	0,2 l/s

$$Q_v = \sqrt{0,2^2 \times (\sum U) + 0,2^2 \times (\sum D) + 0,1^2 \times (\sum WC) + 0,3^2 \times (\sum V) + 0,2^2 \times (\sum P) + 0,2^2 \times (\sum M)}$$

$$Q_v = \sqrt{0,08 + 0,04 + 0,01 + 0,09 + 0,04 + 0,04}$$

$$Q_v = 0,55 \text{ l/s}$$

Množství vypouštěných odpadních vod (dle směrných hodnot s použitím hodnot specifické produkce odpadních vod) :

*Průměrná denní potřeba vody :*

$$Q_{pd} = 36 / 365 \times 1000 = 98,6 \text{ l/os/den}$$

pro 3 nemovitosti, 12 ekvivalentních obyvatel (EO) ...  $Q_{pd} = 12 \times 98,6 = 1183,2 \text{ l/den}$

*Maximální denní potřeba vody (max. denní přítok) :*

$$Q_{md} = Q_{pd} \times k_d = 1183,2 \times 1,25 = 1479 \text{ l/den}$$

kde koeficient denní nerovnoměrnosti  $k_d = 1,25$

*Maximální hodinová potřeba vody (max. hodinový přítok) :*

$$Q_{mh} = Q_{md} \times k_h = 1479 / 24 \times 2,0 = 123,25 \text{ l/hod}$$

kde koeficient hodinové nerovnoměrnosti  $k_h = 2,0$  – dle charakteru zástavby

**i) základní předpoklady výstavby**

Předpokládané zahájení stavby : 06/2023

Předpokládané ukončení stavby : 12/2023

***Poznámka :** Termíny zahájení a dokončení stavby jsou uvedeny jako předpokládané. Konečné termíny vyplynou z jednání stavebníka se zhotovitelem stavby a budou zakotveny ve smlouvě o dílo*

**j) Orientační náklady stavby**

cca 250 000,- Kč

**B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bude zajištěn provozovatelem, kterému bude dílo po kolaudaci předáno.

**B.2.3 Základní technický popis stavby**

**SO-01 Splašková kanalizace**

Splašková kanalizace je navržena z gravitačního potrubí **KT DN 300 mm v celkové délce 9,00 m** s napojením do koncové šachty stávající kanalizace. Otvor do stávající šachty bude realizován jádrovým vývrtem. Otvor bude utěsněn bobtnajícím páskem, zabetonován a zapraven z vnitřní strany vhodnou maltovou směsí, např. Ergelit. Stávající šachetní dno bude vhodně hydraulicky upraveno formou částečného vybourání s následným vybetonováním a uložením kameninových půlžlabů zvýšených dvojřádkem kameninových cihel Klinker.

V trase kanalizačního potrubí jsou navrženy **2 ks kolmých odboček pro kanalizační přípojky** z potrubí **KT DN 150 mm**, které budou vysazeny min. 0,5 m před koncovou revizní šachtou.

Kanalizace je ukončena vodotěsnou vstupní revizní šachtou. Vstupní komín šachty je navržen z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000, tl. 120 mm, s gumovým těsněním, vnitřní spáry mezi skružemi budou vyplněny vhodnou maltovou směsí, např. Ergelit. Na rovné skruži je nasazena kónická skruž s vyrovnávacím věncem zakončeným poklopem z šedé litiny vzor Brno. Poklop bude lícovat s povrchem zpevněné plochy. Vstup do šachty je umožněn pomocí jednoho kapsového stupadla v kónické skruži, zapuštěného kramlového stupadla a níže umístěných kramlových šachtových stupadel. Konstrukce dílů šachty bude provedena z vodostavebního pohledového betonu.

Monolitické šachetní dno bude tvořeno kameninovým žlabem zvýšeným dvojřádkem kameninových cihel Klinker na úroveň výšky profilu.

Vodotěsnost spojů jednotlivých trub bude zajištěna integrovaným pryžovým těsněním. Zemní práce a montáže potrubí budou prováděny dle ČSN 73 6005. Potrubí kanalizace bude uloženo v rýze na upravené betonové lože s pražci. Po obou stranách potrubí až po vrchol a dále do výšky min. 0,2 m nad vrchol potrubí bude provedeno obetonování potrubí betonem

typu C12/15. Zásyp rýhy bude proveden propustným tříděným vytěženým materiálem, příp. štěrkodrtí se zhutněním po vrstvách tloušťky maximálně 0,2 m.

### **SO-02 Kanalizační přípojky**

Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4078 je navržena jako gravitační (samospádová) z kanalizačních trub **KT DN 150 mm** v délce **1,50 m** s napojením na již vyvedenou část kanalizační přípojky na hranici pozemku investora.

Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4079/3 je navržena jako gravitační (samospádová) z kanalizačních trub **KT DN 150 mm** v délce **4,50 m** s napojením do vysazené kolmé odbočky na nově navržené splaškové kanalizaci.

Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4079/4 je navržena jako gravitační (samospádová) z kanalizačních trub **KT DN 150 mm** v délce **5,50 m** a **PVC DN 150 mm** v délce **0,50 m** s napojením do vysazené kolmé odbočky na nově navržené splaškové kanalizaci.

Kanalizační přípojky budou ukončeny na pozemku investora typovými neprůleznými kontrolními šachtami DN 425 z plastových komponentů. Dno šachet je zhotoveno z PP, stěny z korugovaných trubek z PP ukončené v úrovni upraveného terénu litinovými poklopy vsazenými do teleskopických adaptérů.

Vodotěsnost spojů jednotlivých trub bude zajištěna integrovaným pryžovým těsněním. Zemní práce a montáže potrubí budou prováděny dle ČSN 73 6005. Potrubí kanalizace bude uloženo v rýze na upravené betonové lože. Po obou stranách potrubí až po vrchol a dále do výšky min. 0,2 m nad vrchol potrubí bude provedeno obetonování potrubí betonem typu C12/15. Zásyp rýhy bude proveden propustným tříděným vytěženým materiálem, příp. štěrkodrtí se zhutněním po vrstvách tloušťky maximálně 0,2 m.

### **SO-03 Vodovodní přípojka**

Vodovodní přípojka bude připojena ke stávajícímu vodovodnímu řadu pomocí navrtávacího pasu, v místě odbočení přípojky bude osazena uzavírací armatura – hlavní uzávěr přípojky. Vodovodní přípojka bude provedena z materiálu **HDPE 100 RC PN 16 SDR 11 Ø32x3,0 mm** v délce **2,80 m**.

K potrubí vodovodní přípojky se doporučuje připolození vyhledávacího vodiče CY 6 v celé délce s vyvedením u odbočení přípojky po zemní soupravě v dostatečné délce cca 50 cm pod litinový poklop, druhý konec pak u fakturačního vodoměru ve vodoměrné šachtě. Vyhledávací vodič bude k potrubí připáskován cca po 1 m.

Pro zajištění možnosti měření odebrané vody bude osazena, jako součást vodovodní přípojky, vodoměrná sestava s vodoměrem (Qn = 2,5 m<sup>3</sup>/hod.). Osazení vodoměrné sestavy s vodoměrem se navrhuje v celoplastové vodoměrné šachtě o velikosti 1,20x0,90x1,60 m umístěné na pozemku investora.

Vodoměrná sestava musí být uchycena v držáku odpovídající velikosti a bude obsahovat před vodoměrem uzavírací armaturu a za vodoměrem uzavírací armaturu s vypouštěcím ventilem pro možnost vypuštění vody z vnitřního vodovodu, příp. pro odběr kontrolního vzorku kvality pitné vody z vnitřního rozvodu.

Potrubí, tvarovky a armatury přicházející do přímého styku s pitnou a surovou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č. 274/2003 Sb. a vyhláškou č. 409/2005 Sb. ve smyslu pozdějších změn a doplňků. Materiál potrubí, jeho vnitřní ochrana a ochrana ostatních zařízení vodovodního potrubí nesmí nepříznivě ovlivnit jakost a zdravotní nezávadnost vody dopravované potrubím.

Vodovodní potrubí umístěné mimo komunikaci bude uloženo v nezámrné hloubce na pískové lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem 30 cm nad horní líc potrubí a zasypáno štěrkopískem nebo vhodnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 30 cm na 95 % PCs nebo na  $I_d = 0,9$ . Rýha bude pažená.

Před zásypem potrubí musí být provedena tlaková zkouška, desinfekce a vodovod bude geodeticky zaměřen – skutečné provedení. Potrubí HDPE v celé délce přípojky bude provedeno z jednoho kusu materiálu (bez spojů) připojením na konci spojkami. Hloubka uložení potrubí dle ČSN 75 5401 bude 1,2 - 1,5 m dle konkrétního horninového prostředí.

Výkopy budou zasypány zhutněným zásypem do úrovně rostlého terénu, povrchy budou upraveny do požadovaného stavu.

#### **B.2.4 Základní popis technologických a technických zařízení**

Stavba nebude vybavena žádnou technologií.

#### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba se považuje s ohledem na ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 za stavbu bez požárního nebezpečí, protože se jedná o objekt podzemní, při plnění své funkce zaplněný vodou.

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu**

Navrhované objekty nebudou mít žádný negativní dopad na své okolí jak vibracemi, hlukem či jinými negativními vlivy. V průběhu stavby budou tyto negativní vlivy spolu se zvýšenou prašností a hlučností v maximální možné míře eliminovány.

#### **B.2.7 Zásady ochrany před negativními vlivy**

Daným typem stavby a zvolenou lokalitou, nevzniknou žádné požadavky na ochranu před negativními vlivy z okolního prostředí. Jediné, co může stavbu ohrozit je spodní voda. Všechny materiály jsou navrženy vodotěsné s vodotěsnými spoji.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Projekt řeší napojení nové splaškové kanalizace na stávající veřejnou splaškovou kanalizaci do koncové kanalizační šachty v kraji asfaltové cesty v ul. Vítězná v městské části Brno – Tuřany. Nápojné místo je na pozemku p.č. 4071 k.ú. Tuřany. Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4078 bude napojena na již vyvedenou část kanalizační přípojky na hranici pozemku investora a ukončena neprůleznou kontrolní šachtou. Kanalizační přípojky pro pozemek p.č. 4079/3 a 4079/4 budou napojeny na nově navrhovanou splaškovou kanalizaci, vyvedeny na pozemek investora a ukončeny neprůleznými kontrolními šachtami.

Vodovodní přípojka pro pozemek p.č. 4078 bude napojena na stávající vodovodní řad vedený v souběhu s místní cestou v travnaté ploše a ukončena na pozemku investora vodoměrnou šachtou.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

#### **B.5 Řešení vegetace a související terénní úpravy**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí**

Objekt splaškové kanalizace patří do oboru ekologických staveb, které velmi kladně působí na životní prostředí. Provoz navržené investice po dokončení nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, na přírodu a krajinu.

Stavba neleží v chráněném území Natura 2000.

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení EIA.

Nad vybudovanou splaškovou kanalizací se předpokládá budoucí zřízení ochranného pásma v šíři 1,5 m na obě strany od stěny potrubí. Rozsah budoucích OP je předmětem smluvního ujednání s majiteli dotčených pozemků.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

V průběhu stavby a ani po jejím dokončení nevznikne žádné nebezpečí pro pěší, cyklisty či motoristy. Samotná stavba bude řádným způsobem označena a zabezpečena.

#### **B.8 Zásady organizace výstavy**

Přijezd na staveniště bude zajištěn po stávající místní komunikaci. Veškeré inženýrské sítě se nacházejí v bezprostředním okolí stavby.

Skládky materiálů budou probíhat výlučně na pozemku stavebníka.

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během těchto prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života a zdraví osob, ke vzniku požáru anebo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby. Nesmí dojít k narušení stability jiných staveb ani technických sítí.

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále 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. Odpovědnost za bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli, popř. na stavebním dozoru.

Vše musí být v souladu se zákonem č. 225/2012 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Dodavatel stavby musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při výstavbě. Tento technologický postup vytvořený dodavatelem musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí obsahovat:

- návaznost a souběh jednotlivých operací
- pracovní postup pro danou činnost
- použití strojů, zařízení a spec. pracovních pomůcek
- způsob dopravy materiálu vč. komunikací a skladovacích ploch
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- technické a organizační opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm pracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Je povinen vybavit je vhodným náradím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Po dokončení navrhovaného díla dojde k rozšíření splaškové kanalizace v řešeném území a k umožnění napojení pozemků investora a budoucích nemovitostí na kanalizační síť městské části Brno - Tuřany. Kanalizace je navržena pro odvádění pouze splaškových vod.

Současně bude výstavbou vodovodní přípojky zajištěno zásobování pitnou vodou pozemku p.č. 4078 k.ú. Tuřany.

Nově vybudovaná splašková kanalizace bude investorem stavby po jejím dokončení a vydání kolaudačního souhlasu předána do majetku města Brna a do provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

### **POZNÁMKY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI :**

- **projektant si vyhrazuje právo na případné korektury řešení dle nálezů zjištěných po odkrytí stávajících konstrukcí. Složitější případy budou objednány a zpracovány jako dodatek projektu.**
- **všechny rozměry uvedené v dokumentaci nutno upřesnit doměřením na stavbě. Návrhy vycházejí z poskytnuté původní dokumentace a dílčího doměření.**
- **kóty a rozměry je nutné po rozkrytí konstrukcí zkontrolovat a případné změny konzultovat s projektantem či stavebním dozorem.**
- **všechny práce se musí provádět dle platných ČSN, Eurokódů a technologických pravidel za dodržení bezpečnosti práce**
- **tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci. Další stupně projektové dokumentace musí být odsouhlaseny generálním projektantem a investorem.**
- **pokud stavebník v průběhu provádění prací projektovou dokumentaci změní, upraví či nedodrží, nenese projektant za díl žádnou zodpovědnost.**
- **veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi.**
- **Po dokončení stavby je zhotovitel povinen dát vše do původního stavu!!!!**

V Jiříně dne 20.12.2022

Vypracoval: Petr Berka

.....



### LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- SDĚLOVACÍ KABEL CETIN - PODZEMNÍ
- VODOVOD LT 100 mm
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KT DN 300 mm

### LEGENDA NOVĚ NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KT DN 300 mm, DÉLKA 9,00 m, SKLON 2,0%
- POZEMEK p.č. 4078 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 1,50 m
- POZEMEK p.č. 4079/4 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 5,50 m, PVC DN 150 mm, DÉLKA 0,50 m
- POZEMEK p.č. 4079/3 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 4,50 m
- POZEMEK p.č. 4078 - VODOVODNÍ PŘÍP. HDPE 100 RC SDR 11 Ø32x3,0 mm, DÉLKA 2,80 m

### LEGENDA PLOCH

- STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

### LEGENDA ZNAČEK

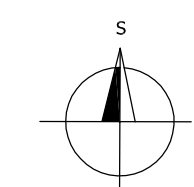
- 769/1 HRANICE A ČÍSLA KATASTRU DLE KN
- HRANICE POZEMKŮ INVESTORŮ
- HRANICE BUDOUCÍHO VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ (dle Zastavovací studie 09/2018)
- RŠ1 PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ ŠACHTA DN 1000 mm
- RŠp PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 425 mm
- HUV HLAVNÍ ZÁVĚR VODY
- VŠ PLASTOVÁ VODOMĚRNÁ ŠACHTA (velikost 1,20x0,90x1,60 m)

### Poznámka :

- 1) Při nejasnostech technického řešení při realizaci, při navrhovaných změnách oproti technickému řešení ze strany investora nebo dodavatele stavby, je nutno tyto odsouhlasit projektantem stavby !!!
- 2) Po nasondování přípojovacích míst, je nutno ověřit nivelety hlavních sítí.
- 3) Při zjištění jiných hloubek stávajících sítí, je nutno konzultovat s projektantem možnost, resp. nutnost provedení sítí v jiných spádových poměrech.
- 4) Stavba bude provedena v souladu s platnými ČSN - viz.: Technická zpráva.

**!!!Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit všechny stávající inženýrské sítě v terénu staveniště a prověřit jejich nivelety (např. vytýčením, kopanou sondou)!!!**

Zákres stávajících inženýrských sítí byl převzat z dostupné dokumentace provozovatelů sítí.

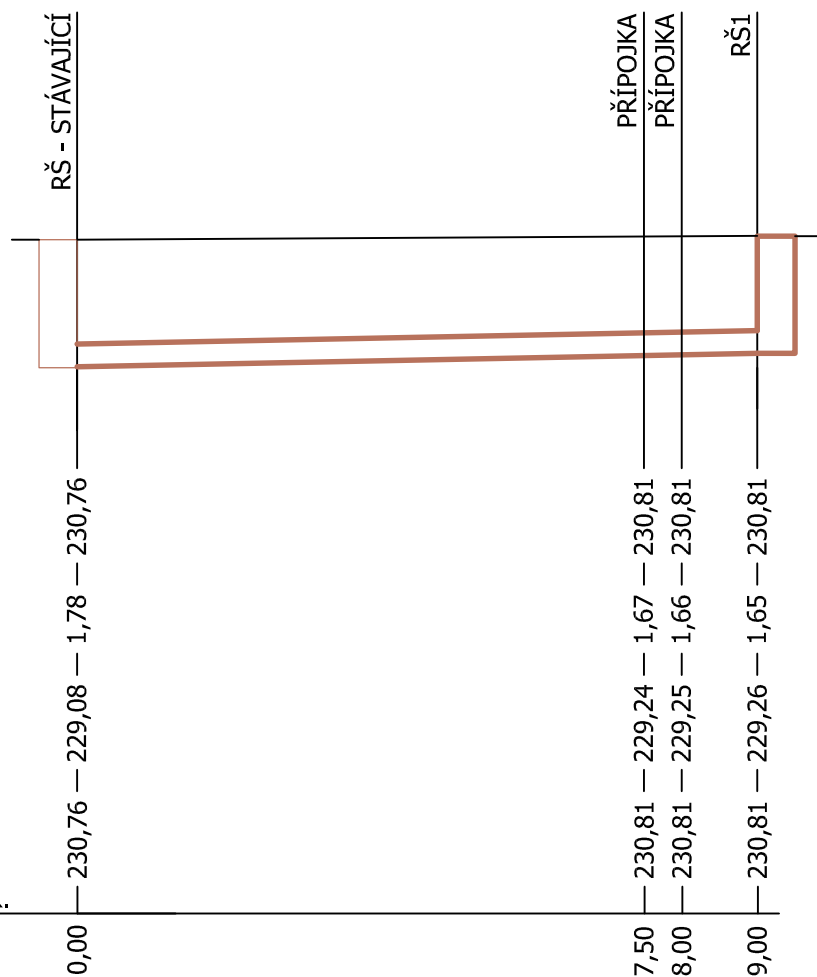


k.ú. TUŘANY

Zodpovědný projektant :	Ing. Jan Sedlák	Vypracoval :	Petr Berka
Investor :	Poledník Jan Ing. a Poledníková Petra, Foltýnova 1015/35, 63500 Brno Kolečka Miloslav, Klíperova 1501/45, 62800 Brno		
Akce :	BRNO - TUŘANY, ul. Vítězná pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany		Datum : 12/2022
	PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY		Účel : DUR+DSP
Obsah :	KOORDINAČNÍ SITUACE		Měřítko : 1:250 Č. výkresu : C.3

ÚZEMÍ  
POVRCH ÚZEMÍ  
VZDÁL. VYT. BODŮ

BRNO - TUŘANY
ASFALTOVÁ CESTA
8,50



M 1:100/100

UPRAVENÝ  
TERÉN

HLOUBKA  
VÝKOPU

KÓTA DNA  
POTRUBÍ

PŮVODNÍ  
TERÉN

STANIČENÍ [m]

SKLON % - DÉLKA [m]

PROFIL-MATERIÁL

KAPACITA (l/s)-RYCHLOST (m/s)

2,0%	9,00 m
KAM DN 300 mm	
166 l/s	2,43 m/s

Poznámka :

- 1) Při nejasnostech technického řešení při realizaci, při navrhovaných změnách oproti technickému řešení ze strany investora nebo dodavatele stavby, je nutno tyto odsouhlasit projektantem stavby !!!
- 2) Po nasondování přípojovacích míst, je nutno ověřit nivelety hlavních sítí.
- 3) Při zjištění jiných hloubek stávajících sítí, je nutno konzultovat s projektantem možnost, resp. nutnost provedení sítí v jiných spádových poměrech.
- 4) Stavba bude provedena v souladu s platnými ČSN - viz.: Technická zpráva.

**!!!Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit všechny stávající inženýrské sítě v terénu staveniště a prověřit jejich nivelety (např. vytýčením, kopanou sondou)!!!**

!Uvedené kóty a rozměry jsou pouze orientační!

Zákres stávajících inženýrských sítí byl převzat z dostupné dokumentace provozovatelů sítí.

Zodpovědný projektant :	Ing. JAN SEDLÁK	Vypracoval :	PETR BERKA
Investor :	Poledník Jan Ing. a Poledníková Petra, Foltýnova 1015/35, 63500 Brno Kolečka Miloslav, Klicperova 1501/45, 62800 Brno		
Akce :	<b>BRNO - TUŘANY, ul. Vítězná</b> pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany <b>PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE</b> <b>VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY</b>		Datum : 12/2022
Obsah :	<b>PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE</b>		Účel : DUR+DSP
		Měřítko : 1:100/100	Č. výkresu : D.1.1.2



**Objednatel:** Poledník Jan Ing. a Poledníková Petra, Foltýnova 1015/35, 63500 Brno  
Kolečka Miloslav, Klicperova 1501/45, 62800 Brno

**Datum:** prosinec 2022

**BRNO – TUŘANY, ul. VÍTĚZNÁ**  
pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany  
**PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**  
**VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

---

**DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ**

**Projektová dokumentace je zpracovaná dle přílohy č.9 k vyhlášce č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb. v platném znění**

**D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**TEXTOVÁ ČÁST**

### Údaje o stavbě

- a) **Název stavby :** BRNO – TUŘANY, ul. VÍTĚZNÁ  
pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany  
PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE  
VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
- b) **místo stavby :** Městská část Brno - Tuřany
- obec :** Městská část Brno - Tuřany
- katastrální území :** Tuřany
- dotčené pozemky :** p.č. 4071, 4078, 4079/3
- okres, kraj :** Okres Brno-město, Kraj Jihomoravský
- c) **předmět projektové dokumentace:** stavba splaškové kanalizace, kanalizačních přípojek, vodovodní přípojky

### Údaje o žadateli

Poledník Jan Ing. a Poledníková Petra, Foltýnova  
1015/35, 63500 Brno,  
Kolečka Miloslav, Klicperova 1501/45, 62800 Brno

### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a) **zpracovatel projektové dokumentace:** Petr Berka  
Jiřín 68, 588 41 Vyskytná nad Jihlavou  
IČ 07418884, tel.: 733 723 899
- b) **zodpovědný projektant :** Ing. Jan Sedlák  
Leoše Janáčka 6, 586 01 Jihlava  
Číslo autorizace: ČKAIT 1003073
- c) **zhotovitel dokumentace :** Petr Berka  
Jiřín 68, 588 41 Vyskytná nad Jihlavou  
IČ 07418884, tel.: 733 723 899

### Podrobný popis stavby:

Účelem navrhovaného záměru je rozšíření technické infrastruktury v zastavěném území městské části Brno – Tuřany.

Splašková kanalizace, vč. kanalizačních přípojek bude sloužit pro odvedení splaškových odpadních vod od plánovaných nemovitostí v řešené lokalitě. Vodovodní přípojka bude sloužit pro zásobování budoucí nemovitosti na pozemku p.č. 4078 k.ú. Tuřany.

Nově vybudovaná splašková kanalizace bude investorem stavby po jejím dokončení a vydání kolaudačního souhlasu předána do majetku města Brna a do provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

### SO-01 Splašková kanalizace

Splašková kanalizace je navržena z gravitačního potrubí **KT DN 300 mm v celkové délce 9,00 m** s napojením do koncové šachty stávající kanalizace. Otvor do stávající šachty bude

realizován jádrovým vývrtem. Otvor bude utěsněn bobtnajícím páskem, zabetonován a zapraven z vnitřní strany vhodnou maltovou směsí, např. Ergelit. Stávající šachetní dno bude vhodně hydraulicky upraveno formou částečného vybourání s následným vybetonováním a uložením kameninových půlžlabů zvýšených dvojřádkem kameninových cihel Klinker.

V trase kanalizačního potrubí jsou navrženy **2 ks kolmých odboček pro kanalizační přípojky** z potrubí **KT DN 150 mm**, které budou vysazeny min. 0,5 m před koncovou revizní šachtou.

Kanalizace je ukončena vodotěsnou vstupní revizní šachtou. Vstupní komín šachty je navržen z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000, tl. 120 mm, s gumovým těsněním, vnitřní spáry mezi skružemi budou vyplněny vhodnou maltovou směsí, např. Ergelit. Na rovné skruži je nasazena kónická skruž s vyrovnávacím věncem zakončeným poklopem z šedé litiny vzor Brno. Poklop bude lícovat s povrchem zpevněné plochy. Vstup do šachty je umožněn pomocí jednoho kapsového stupadla v kónické skruži, zapuštěného kramlového stupadla a níže umístěných kramlových šachtových stupadel. Konstrukce dílů šachty bude provedena z vodostavebního pohledového betonu. Monolitické šachetní dno bude tvořeno kameninovým žlabem zvýšeným dvojřádkem kameninových cihel Klinker na úroveň výšky profilu.

Vodotěsnost spojů jednotlivých trub bude zajištěna integrovaným pryžovým těsněním. Zemní práce a montáže potrubí budou prováděny dle ČSN 73 6005. Potrubí kanalizace bude uloženo v rýze na upravené betonové lože s pražci. Po obou stranách potrubí až po vrchol a dále do výšky min. 0,2 m nad vrchol potrubí bude provedeno obetonování potrubí betonem typu C12/15. Zásyp rýhy bude proveden propustným tříděným vytěženým materiálem, příp. štěrkodrtí se zhutněním po vrstvách tloušťky maximálně 0,2 m.

Kanalizační stoka musí být před záhozem geodeticky zaměřena v souřadnicovém systému S-JTSK ve formátu dgn ! Musí být provedeny kamerové zkoušky a jejich záznam předán investorovi a provozovateli stavby.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a souvisejících předpisů především: ČSN EN 752- 1 až 3 Venkovní systémy stokových sítí (01. 1998), ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek (04.1999) vč. Z1 (09. 2010), ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (04. 2012), ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (10.2004).

### **SO-02 Kanalizační přípojky**

Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4078 je navržena jako gravitační (samospádová) z kanalizačních trub **KT DN 150 mm** v délce **1,50 m** s napojením na již vyvedenou část kanalizační přípojky na hranici pozemku investora.

Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4079/3 je navržena jako gravitační (samospádová) z kanalizačních trub **KT DN 150 mm** v délce **4,50 m** s napojením do vysazené kolmé odbočky na nově navržené splaškové kanalizaci.

Kanalizační přípojka pro pozemek p.č. 4079/4 je navržena jako gravitační (samospádová) z kanalizačních trub **KT DN 150 mm** v délce **5,50 m** a **PVC DN 150 mm** v délce **0,50 m** s napojením do vysazené kolmé odbočky na nově navržené splaškové kanalizaci.

Kanalizační přípojky budou ukončeny na pozemku investora typovými neprůleznými kontrolními šachtami DN 425 z plastových komponentů. Dno šachet je zhotoveno z PP, stěny z korugovaných trubek z PP ukončené v úrovni upraveného terénu litinovými poklopy vsazenými do teleskopických adaptérů.

Vodotěsnost spojů jednotlivých trub bude zajištěna integrovaným pryžovým těsněním. Zemní práce a montáže potrubí budou prováděny dle ČSN 73 6005. Potrubí kanalizace bude uloženo v rýze na upravené betonové lože. Po obou stranách potrubí až po vrchol a dále do výšky min. 0,2 m nad vrchol potrubí bude provedeno obetonování potrubí betonem typu C12/15. Zásyp rýhy bude proveden propustným tříděným vytěženým materiálem, příp. štěrkodrtí se zhutněním po vrstvách tloušťky maximálně 0,2 m.

Do kanalizační přípojky nesmí být napojeny dešťové vody ze střech a zpevněných ploch připojovaných nemovitostí.

Kanalizační přípojky musí být před záhozem geodeticky zaměřena v souřadnicovém systému S-JTSK ve formátu dgn.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a souvisejících předpisů především: ČSN EN 752- 1 až 3 Venkovní systémy stokových sítí (01. 1998), ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek (04.1999) vč. Z1 (09. 2010), ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (04. 2012), ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (10.2004).

### **SO-03 Vodovodní přípojka**

Vodovodní přípojka bude připojena ke stávajícímu vodovodnímu řadu pomocí navrtávacího pasu, v místě odbočení přípojky bude osazena uzavírací armatura – hlavní uzávěr přípojky. Vodovodní přípojka bude provedena z materiálu **HDPE 100 RC PN 16 SDR 11 Ø32x3,0 mm v délce 2,80 m**.

K potrubí vodovodní přípojky se doporučuje připolození vyhledávacího vodiče CY 6 v celé délce s vyvedením u odbočení přípojky po zemní soupravě v dostatečné délce cca 50 cm pod litinový poklop, druhý konec pak u fakturačního vodoměru ve vodoměrné šachtě. Vyhledávací vodič bude k potrubí připáskován cca po 1 m.

Pro zajištění možnosti měření odebrané vody bude osazena, jako součást vodovodní přípojky, vodoměrná sestava s vodoměrem (Qn = 2,5 m<sup>3</sup>/hod.). Osazení vodoměrné sestavy s vodoměrem se navrhuje v celoplastové vodoměrné šachtě umístěné na pozemku investora.

Vodoměrná sestava musí být uchycena v držáku odpovídající velikosti a bude obsahovat před vodoměrem uzavírací armaturu a za vodoměrem uzavírací armaturu s vypouštěcím ventilem pro možnost vypuštění vody z vnitřního vodovodu, příp. pro odběr kontrolního vzorku kvality pitné vody z vnitřního rozvodu.

Potrubí, tvarovky a armatury přicházející do přímého styku s pitnou a surovou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č. 274/2003 Sb. a vyhláškou č. 409/2005 Sb. ve smyslu pozdějších změn a doplňků. Materiál potrubí, jeho vnitřní ochrana a ochrana ostatních zařízení vodovodního potrubí nesmí nepříznivě ovlivnit jakost a zdravotní nezávadnost vody dopravované potrubím.

Vodovodní potrubí umístěné mimo komunikaci bude uloženo v nezámrazné hloubce na pískové lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem 30 cm nad horní líc potrubí a zasypáno štěrkopískem nebo vhodnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 30 cm na 95 % PCs nebo na Id = 0,9. Rýha bude pažená.

Před zásypem potrubí musí být provedena tlaková zkouška, desinfekce a vodovod bude geodeticky zaměřen – skutečné provedení. Potrubí HDPE v celé délce přípojky bude provedeno z jednoho kusu materiálu (bez spojů) připojením na konci spojkami. Hloubka uložení potrubí dle ČSN 75 5401 bude 1,2 - 1,5 m dle konkrétního horninového prostředí.

Výkopy budou zasypány zhutněným zásypem do úrovně rostlého terénu, povrchy budou upraveny do požadovaného stavu.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 736620 „Vodovodní přípojky“, ČSN 75 6101, ČSN 755411 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“. Dále bude postupováno dle pokynů správce vodovodu.

### **Vodoměrná šachta**

Pro instalaci vodoměrné sestavy s vodoměrem se navrhuje užití typové vodotěsné vodoměrné šachty svařené s PPR deskou s vnější výtuhou a návarky. Šachta bude uzavíratelná lehkým litinovým nebo plastovým uzamykatelným poklopem. Navržená šachta není určena pro pojezd.

Vnitřní rozměry šachty budou délka 1200 mm, šířka 900 mm, hloubka 1600 mm. Vstup do vodoměrné šachty je o vnitřním rozměru 600x600 mm. Výška vstupního komínku 250 mm. Pro možnost sestupu obsluhy pro odečet či údržbu do šachty je instalováno pevné umístění celoplastových PP stupadel s protiskluzovou úpravou na boční stěně VŠ.

Vodoměrná šachta musí být umístěna na vodorovné podkladové desce z prostého betonu C 12/15 o min. tl. 100 mm.

V případě výskytu spodní vody je nutné šachtu obetonovat betonem C12/15 o min. tl. 100 mm, strop a vstupní komín o min. tl. 150 mm s železnou výztuží.

### **POZNÁMKY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI :**

- ***projektant si vyhrazuje právo na případné korektury řešení dle nálezů zjištěných po odkrytí stávajících konstrukcí. Složitější případy budou objednány a zpracovány jako dodatek projektu.***
- ***všechny rozměry uvedené v dokumentaci nutno upřesnit doměřením na stavbě. Návrhy vycházejí z poskytnuté původní dokumentace a dílčího doměření.***
- ***kóty a rozměry je nutné po rozkrytí konstrukcí zkontrolovat a případné změny konzultovat s projektantem či stavebním dozorem.***
- ***všechny práce se musí provádět dle platných ČSN, Eurokódů a technologických pravidel za dodržení bezpečnosti práce***
- ***tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci. Další stupně projektové dokumentace musí být odsouhlaseny generálním projektantem a investorem.***
- ***pokud stavebník v průběhu provádění prací projektovou dokumentaci změní, upraví či nedodrží, nenese projektant za díl žádnou zodpovědnost.***
- ***veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi.***
- ***Po dokončení stavby je zhotovitel povinen dát vše do původního stavu!!!!***

V Jiříně dne 20.12.2022

Vypracoval: Petr Berka

.....